NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Nr 20/2003 (130) 17.09 - 30.09 To prostsze niż myślisz Dwutygodnik

# Komputer ŚWIAT

www.komputerswiat.pl

tylko 4,50 zł w tym 7% VAT

**Złoty Komputer**

do wygrania samochód i 750 ciekawych nagród za 220 000 złotych

Czytaj na str. 58





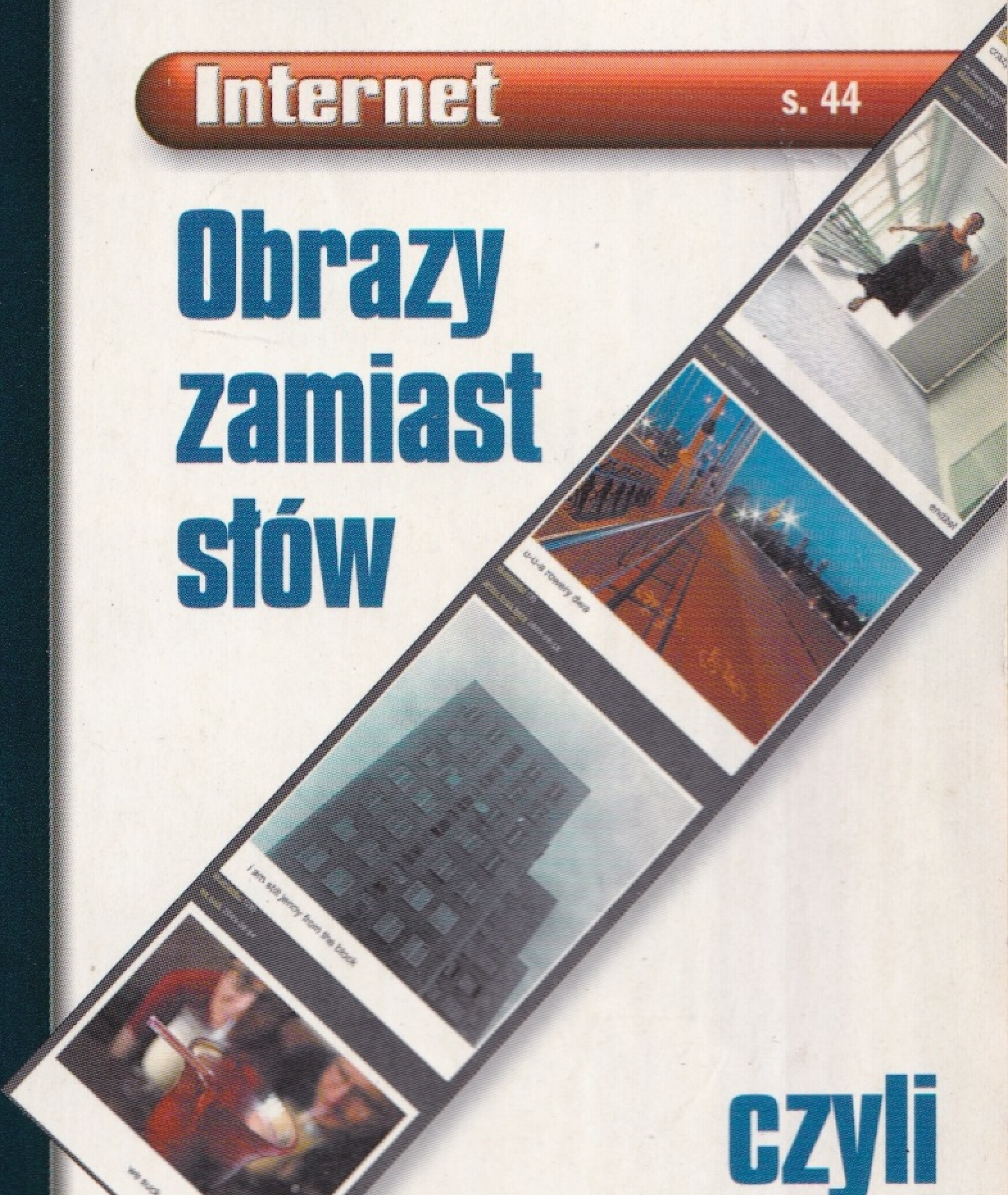

## Jak odświeżyć Windows

**Instalacja i reinstalacja krok po kroku** s. 20

**Test sprzętu** s. 26

**25 myszek optycznych w morderczym teście**

**Internet** s. 44



**Obrazy zamiast słów czyli internetowe fotopamiętniki**




s. 66

**Supertest 15 najlepszych gier JAVA**

## Gry w komórkach

**Komórki: Jak działa lokalizacja abonenta** s. 76

ISSN 1506-4026 20>

## Od redaktora


Wiesław Małecki

*Drodzy Czytelnicy!*

*Od wielu lat Windows rządzi niepodzielnie w komputerach osobistych. Wydaje się, że nikt i nic nie jest w stanie mu zaszkodzić. Spełzły na niczym próby odebrania Microsoftowi koszulki lidera również w dziedzinie przeglądarek internetowych. Netscape – najgroźniejszy konkurent microsoftowego Internet Explorera – przepadł bez wieści. Inwestowanie komputerowych gigantów w rozwój Linuksa wcale nie przysparza mu rzesz nowych wielbicieli. Z pakietami biurowymi jest podobnie – wciąż najczęściej używany jest Office z domu Microsoft, chociaż testy wykazują, że równie dobry, jeśli nie lepszy, jest darmowy OpenOffice.org Ciekawe, że przywiązanie do Microsoftu nie słabnie nawet w ogniu krytyki, jakiej poddawane jest drogie, lecz dziurawe i trudne w obsłudze oprogramowanie giganta z Redmond.*

*Nie zagrozi też prawdopodobnie pozycji giganta najnowsza inicjatywa azjatyckich potentatów przemysłowych – Japonii, Chin i Korei – zmierzająca do stworzenia konkurencyjnego dla Windows darmowego systemu operacyjnego.*

*Czy to miłość – ponoć ślepa i głucha – sprawia, że trudno nam oderwać się od monopolisty? Myślę, że jest inaczej. Microsoft trzyma wszystko pod jednym dachem. To sprawia, że aplikacje i sprzęt na całym świecie są kompatybilne, a my bez problemu możemy wymieniać pliki czy łączyć komputery. Wybieramy więc mniejsze zło. Może wcale nie taki zły ten monopol?*

*wmalecki@komputerswiat.pl*

### Nowości



### Temat z okładki



### Test sprzętu



### Test programów



### Internet



### Dla ambitnych



### Magazyn



### Wskazówki



### Gry



### Audio/Wideo/Foto



### Telekomunikacja



### Rynek



### Od redakcji



FOT. OKŁADKA: MAURITIUS/BE&W/montaż Komputer ŚWIAT





## ekspresem

### Dysk pod nóż

Wbrew pozorom bezpowrotne zniszczenie danych na dysku twardym komputera nie jest sprawą prostą, czasem jednak konieczną – na przykład w wypadku poufnych informacji. Z pomocą w takich wypadkach przychodzi firma Hitachi. Jej urządzenie unicestwia dane za pomocą silnego pola magnetycznego. Załatwienie sprawy na 40-gigabajtowym dysku trwa od 15 do 20 minut.

**Info:** ➔ www.zdnet.com

### Robot na salonach

Wraz z japońską delegacją rządową do Pragi przybył skonstruowany przez firmę Honda robot o nazwie Asimo. Wziął on udział w spotkaniu na szczycie, a do premierów Japonii i Czech zwracał się w ich ojczystych językach. Były też uściski rąk z dyplomatami. Asimo to dar dla Czechów, złożony w hołdzie pisarzowi Karelowi Capkowi. To on bowiem wymyślił powszechnie znane dzisiaj słowo robot.

**Info:** ➔ www.wired.com

### Budujemy drugą Japonię

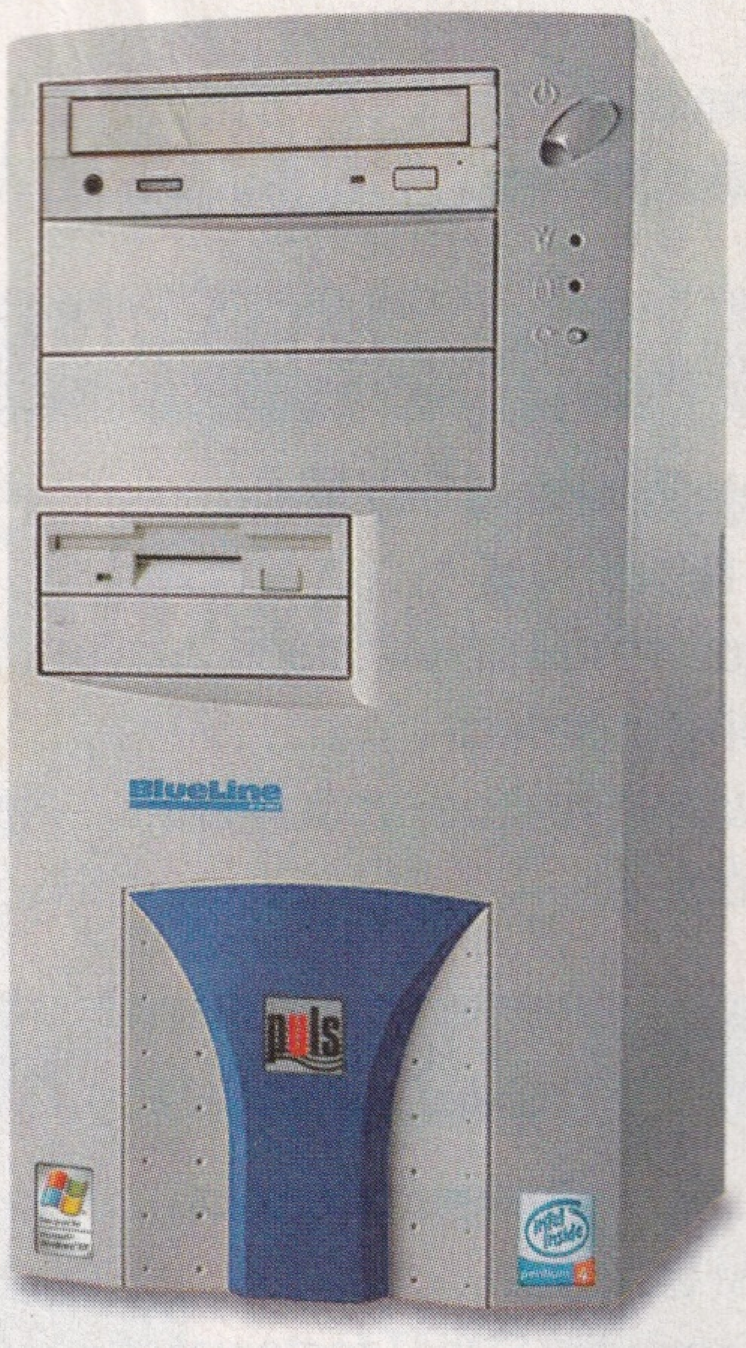
Ponad 42 procent Japończyków korzysta w domu nie z najnowocześniejszych pecetów, lecz z komputerów, których wiek przekroczył trzy lata – tak wskazują wyniki sondażu przeprowadzonego w Japonii przez firmę Livebridge. W Polsce jest nieco lepiej. Według ankiety Komputer ŚWIATA ze starszych niż trzylatki pecetów korzysta tylko 35 procent Czytelników. A 21 procent ma w domach pecety w wieku nie przekraczającym jednego roku.

**Info:** ➔ http://neasia.nikkeibp.com
➔ www.komputerswiat.pl

# Pecet w błękicie

*Nowy komputer Optimusa do domu*

BlueLine (błękitna linia) – taką nazwę nosi nowa marka komputerów oferowanych przez firmę Optimus. Jeden z modeli to XM2400. Jego konstrukcję oparto na procesorze Pentium 4 2,4 GHz, 256 MB pamięci 01 **DDR** oraz 40-gigabajtowym dysku twardym. Za wyświetlanie obrazu odpowiada karta graficzna GeForce4 440 z pamięcią 64 MB oraz wyjściem telewizyjnym. Do odtwarzania płyt CD-ROM służy napęd o prędkości 52x. Do końca września 2003 roku XM2400 ma być sprzedawany w promocji (wraz z 17-calowym monitorem i prostą drukarką atramentową Epson STC42UX).



**Nowa rodzina BlueLine firmy Optimus ma być przeznaczona przede wszystkim dla domowych użytkowników. Czy znajdzie swoje stałe miejsce na polskim rynku?**

**Info:** Optimus S.A., tel. 0801 111777, ➔ www.optimus.pl, cena: ok. 2500 zł

# Obrazki z Plusteka

*Zaawansowany, ale kosztowny skaner*

Maksymalną 03 **rozdzielczość** na poziomie 1200x2400 dpi ma oferować ST28 – nowy skaner znanej z produkcji takich urządzeń firmy Plustek. Przetworzone na formę elektroniczną dokumenty są przesyłane do komputera za pośrednictwem nowoczesnego portu 04 **USB** 2.0. W komplecie ze skanerem znajdziemy przystawkę, która ma pozwalać na jednoczesne skanowanie czterech negatywów lub trzech slajdów 35 mm. Do zestawu dołączono też dwa programy: graficzny Corel 9 Essentials i OCR FineReader 5.0 Sprint PL. Cena – raczej dla zamożniejszych użytkowników komputerowych akcesoriów.

**Info:** Multimedia Vision, tel. (022) 3389000, ➔ www.plustek.pl, cena: ok. 600 zł



**Przyciski na obudowie skanera ułatwiające dostęp do konkretnych funkcji to dziś rynkowy standard**

# Chwytaj za drążek...

*Dżojstik dla wymagających*

Cyfrowa przepustnica, 12 programowalnych przycisków i ośmiokierunkowy przełącznik – takimi akcesoriami zastosowanymi w nowym 02 **dżojstiku** Extreme 3D firma Logitech chce skusić amatorów symulatorów lotów na ekranie komputera. Producent podkreśla stabilną podstawę urządzenia, dzięki której dżojstik nie da się wyprowadzić z równowagi nawet najbardziej krewkim graczom. Dodatkowym udogodnieniem ma być funkcja Twist Handle umożliwiająca obracanie rękojeści wokół własnej osi (a więc sterowanie statecznikami pionowymi w wirtualnej maszynie). Z pecetem dżojstik współpracuje za pośrednictwem portu USB.



**Szerokie możliwości konfiguracji i stabilna podstawa – to główne zalety Extreme 3D**

**Info:** Logitech Polska, tel. (022) 8448278, ➔ www.logitech-sklep.pl, cena: ok. 145 zł

## hity Komputer ŚWIAT – Notowania z giełdy

**31 sierpnia 2003**

Podane wartości przedstawiają największe zwyżki i spadki cen sprzętu na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej w dniach 30-31.08.2003 roku w porównaniu z poprzednim tygodniem

| Produkt nazwa | aktualna cena w zł | wzrost lub spadek ceny w zł |
|---|---|---|
| **Pamięć** DDR 128 MB PC-2700 | 110 | ▲ 10 |
| **Procesor** Pentium 4 2,4 GHz BOX | 740 | ▼ 20 |
| **Płyta główna** MSI K74AV | 310 | ▼ 10 |
| **Dysk twardy** Caviar 80 GB 7200 rpm | 390 | ▼ 10 |
| **Karta graficzna** MSI GF FX 5600, 128 MB, TV-out | 720 | ▼ 10 |
| **Nagrywarka** LG 52/24/52 IDE BOX | 200 | ▼ 10 |

Współpraca: Serwis Warszawskiej Giełdy Komputerowej http://wgk.waw.pl/

# Malec na autostradzie

*Kolejne Pen Drive'y*

Zastępujące tradycyjne dyskietki niewielkie nośniki pamięci typu Flash stają się coraz popularniejsze, także na polskim rynku. Firma ART przedstawiła następną serię tego typu urządzeń o pojemnościach 64, 128, 256 i 512 MB. W odróżnieniu od poprzedniej serii, wyposażonej w port USB 1.1, te najnowsze nośniki łączą się z pecetem przez szybszy port USB 2.0. Ceny – porównywalne z konkurencją.

**Info:** Multioffice, tel. (012) 2999780, ➔ www.multioffice.pl, ceny: od ok. 135 do 730 zł



**Nieduży Pen Drive to alternatywa w przenoszeniu danych w stosunku do dyskietek i płyt CD-R/RW**

# Hummer w drodze

## *Niedrogi notebook Gericom*



**Firma Gericom chyba wie o tym, że dla polskich użytkowników ważny jest koszt sprzętu. Dlatego oferuje przyzwoite parametry za niewygórowaną cenę**

Bojową nazwę Hummer (taką samą jak wozy terenowe armii amerykańskiej) nosi nowy notebook firmy Gericom. Jeżeli chodzi o konfigurację, to bojowego ducha w komputerze jest całkiem sporo: procesor Celeron 2,2 GHz, 256 MB pamięci RAM, 40 GB na dysku twardym oraz napęd 05 **combo** (24x/10x/16x/24x). Wyświetlacz o przekątnej 14 cali ma pokazywać użytkownikowi obraz w rozdzielczości 1024x768 pikseli. Z portów warto wymienić aż pięć gniazd USB 2.0 oraz jedno 06 **FireWire**. Niestety, w notebooku zabrakło miejsca na stację dyskietek. Za to cena – konkurencyjna.

**Info:** S plus S Poland, tel. (022) 6544823, ➜ www.gericom.com.pl, cena: ok. 4260 zł



**Podajnik w i455 ma pojemność stu arkuszy formatu A4. Ale można też drukować na innych formatach (na przykład na pocztówkach)**

# Pecet w odstawce

## *Canon i jego nowa atramentówka*

Nie potrzeba wcale biurkowego peceta po to, by przenieść na papier zdjęcia zrobione w trakcie ostatnich wakacji – przekonuje firma Canon, oferując nową drukarkę ze znanej już serii Bubble Jet. Tym razem mowa o modelu i455. Atramentówka ma pozwalać na druk w rozdzielczości 4800x1200 dpi. Po minucie pracy urządzenia dostaniemy do ręki maksymalnie 18 stron czarno-białych lub 12 stron kolorowych dokumentów. Zdjęcia formatu A4 drukowane są w tempie 0,33 strony na minutę. Możliwe jest też uzyskanie wydruków dwustronnych. Canon twierdzi, że istnieje możliwość bezpośredniej współpracy drukarki z cyfrowymi aparatami fotograficznymi i kamerami wideo zgodnymi ze stworzonymi przez firmę standardami PictBridge oraz Bubble Jet Direct. W komplecie z i455 znajdziemy program Easy-PhotoPrint – ułatwia on skalowanie i stosowanie efektów specjalnych w zdjęciach.

**Info:** Canon Polska, tel. (022) 5723000, ➜ www.canon.pl, cena: jeszcze nieznana

**+ na plusie**

# Krążek na reanimacji

Firma MarkSoft, znana dotąd głównie jako producent programów komputerowych, zabrała się także za sprzęt, a konkretnie za jego reanimację. Mowa o nowej usłudze polegającej na regenerowaniu powierzchni porysowanych lub uszkodzonych w inny sposób krążków CD. Marek Niesiołkowski, szef MarkSoftu, powiedział w rozmowie z Komputer ŚWIATEM: Taką usługę oferowaliśmy już od pewnego czasu, lecz wstrzymywaliśmy się dotąd z jej szerszym rozpropagowaniem. Teraz naprawie można u nas poddać między innymi płyty CD-ROM, CD--R/RW, DVD, DVD-R/RW, a także krążki przeznaczone do konsol do gier. Na wykonanie usługi trzeba zaczekać jeden, dwa dni. MarkSoft przyznaje jednak, że nie wszystkie usterki da się naprawić. Za cenę regeneracji jednego krążka CD-ROM (niecałe 16 złotych) nierzadko można kupić nowy.

**– na minusie**

# Kot w worku

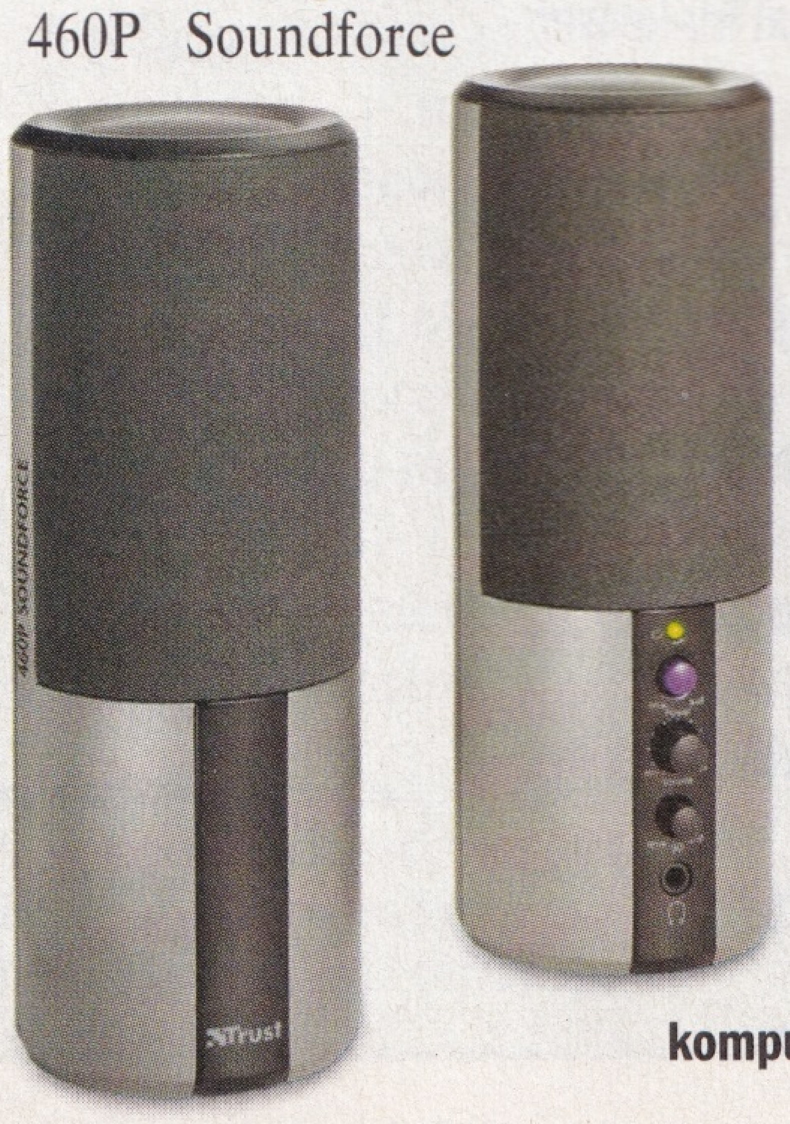
Spore zamieszanie panuje na polskim rynku w związku ze sprzedażą kart graficznych wyposażonych w procesor Radeon 9100 firmy ATI. W wypadku mniej doświadczonych użytkowników może się bowiem okazać, że kupują przysłowiowego kota w worku. O co chodzi? Otóż w sklepach karty Radeon 9100 spotyka się w dwóch odmianach. Jedna z nich ma zamontowaną szybką 128-bitową pamięć RAM, druga – o połowę wolniejszą, co znacznie ogranicza wydajność karty. Tymczasem na opakowaniach sprzedawanych urządzeń często brak oznaczeń, a ceny są porównywalne. O całym figlu nie wie nawet wielu sprzedawców. Co zatem robić? Fachowcy radzą, by wyjąć kartę z pudełka i dobrze ją obejrzeć. 64-bitowe karty mają po obu stronach po dwie kości pamięci. Karty 128-bitowe mają tych kości po cztery. Kupujmy zatem z głową...

# Trust na scenie

## *Głośniki dla początkujących*

Od firmy Trust pochodzi zestaw głośników przeznaczonych raczej dla mniej wymagających użytkowników. Komplet nazwany 460P Soundforce prezentuje się dość skromnie – to jedynie dwa głośniki w kształcie niewielkich kolumn. Trust utrzymuje jednak, że ten duet może dać nam zadowolenie – jego moc ma sięgać 460 W, a funkcja 3D sound (stosowana też u konkurencji) wzmacnia wrażenie przestrzeni w odtwarzanym dźwięku. Cena – przy tej konfiguracji – mogłaby być niższa...

**Info:** Trust Polska, tel. (022) 8739814, ➜ www.trust.com, cena: ok. 110 zł



**Niezbyt zaawansowane, za to poręczne głośniki 460P Soundforce firmy Trust mogą przydać się na przykład użytkownikom komputerów przenośnych**

**Co to właściwie jest...**

**01 DDR**
Nowy rodzaj pamięci SDRAM cechujący się dwukrotnie większą szybkością działania niż tradycyjne moduły.

**02 dżojstik**
Urządzenie sterujące używane przede wszystkim w grach komputerowych. Na podstawie dżojstika umieszczone są przyciski kontrolne. Z podstawy wyrasta ruchomy pionowy drążek sterujący (zwykle wyposażony w dodatkowe przyciski), który użytkownik może odchylać od pozycji pionowej, z reguły w jednym z ośmiu kierunków.

**03 rozdzielczość skanera**
Liczba podawana w dpi, która określa, z jaką dokładnością (wiernością) skaner może wczytywać skanowane obrazy do pamięci komputera.

**04 USB**
Standard portu komunikacyjnego w komputerach, służący do podłączania urządzeń zewnętrznych (na przykład myszek czy drukarek), który umożliwia transfer danych do 12 Mb/s (USB 1.1). Nowszy rodzaj portu USB, oznaczony 2.0, podnosi tę szybkość do 480 Mb/s.

**05 combo**
Potoczna nazwa nagrywarki CD-RW odczytującej płyty DVD. Takie urządzenie spełnia jednocześnie funkcję napędu CD-ROM, nagrywarki CD-R/RW i napędu DVD-ROM.

**06 FireWire**
Nowy standard bardzo szybkiego portu szeregowego. Jego szybkość transmisji wynosi od 100 do 400 Mbps. Poprzez FireWire do peceta podłącza się na przykład kamery i aparaty cyfrowe.

## ekspresem

### Intel się podkręca

Ciekawe informacje pochodzą z centrali koncernu Intel. Otóż firma, która dotąd była zdecydowanym przeciwnikiem amatorskiego podkręcania (podwyższania tempa pracy) jej procesorów, sama zamierza dać użytkownikom do ręki służące do tego narzędzie. Mowa o programie Desktop Control Center. Ma on pozwalać na zmianę ustawień **01 chipsetu** czy chłodzenia procesora. Będzie też można przetestować stabilność podkręconego systemu. Nie wiadomo jednak, kiedy oprogramowanie znajdzie się w dystrybucji.

**Info:** ➜ www.intel.com

### Blaster w kajdankach

Amerykańskie Federalne Biuro Śledcze (FBI) ujawniło informację o zatrzymaniu 18-letniego mężczyzny, który jest podejrzany o stworzenie i dystrybucję w internecie wirusa Blaster-B (robak ukrywał się pod płaszczykiem łatki przeciwko swojemu poprzednikowi, wirusowi Blaster). Twórcę mikroba wydał świadek, przy którym niefrasobliwie testował wirusa.

**Info:** ➜ www.wired.com

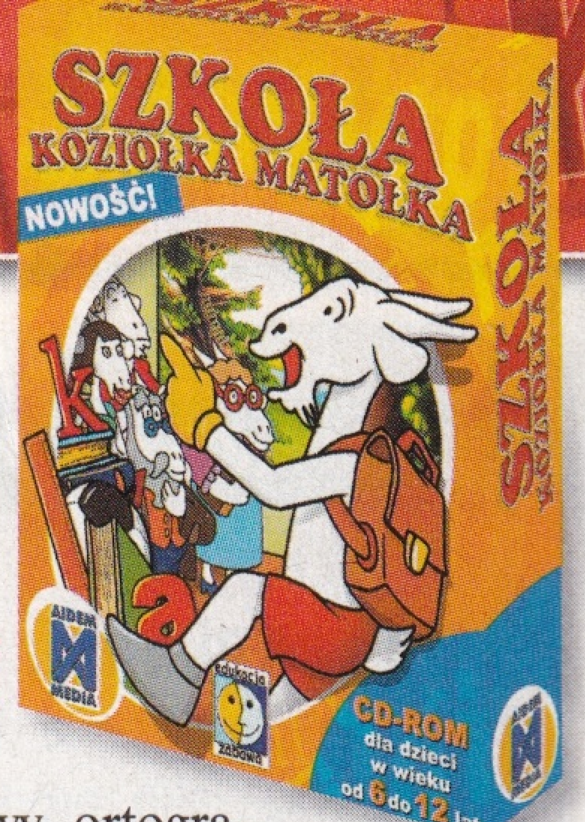
### Microsoftowe pokazy

Koncern Microsoft na jednej ze swych stron WWW umieścił prezentacje najnowszych programów. Prezentacje zapisane w programie PowerPoint obejmują między innymi informacje na temat systemu Windows dla **02 64-bitowych** procesorów Athlon firmy AMD oraz szczegóły dotyczące dźwięku w nadchodzącym systemie Longhorn.

**Info:** ➜ www.microsoft.com/whdc/winhec/pres03.mspx

# Koziołek z tornistrem

*Program edukacyjny dla dzieci*

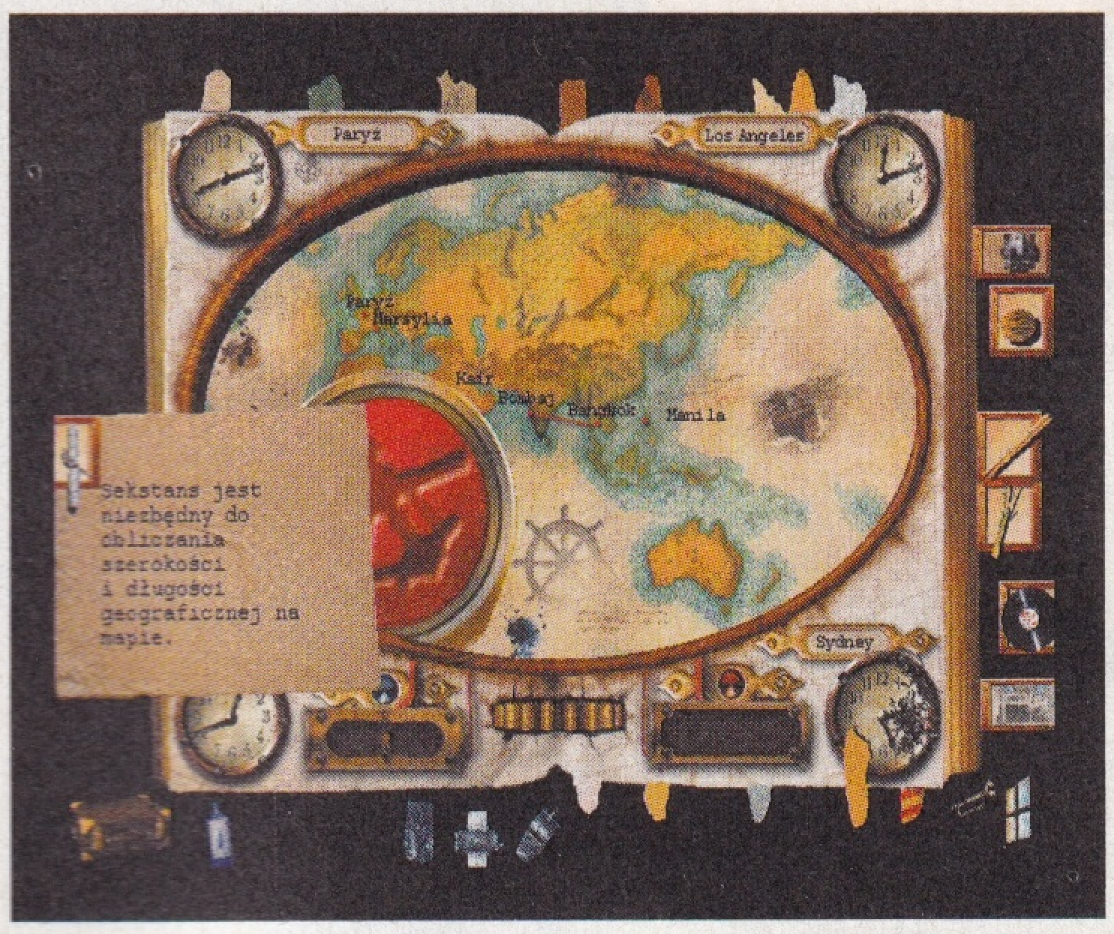



Na początek roku szkolnego firma Aidem Media przygotowała kolejny program ze znanej już serii z najsłynniejszym animowanym koziołkiem na świecie w roli głównej. Aplikacja zatytułowana Szkoła Koziołka Matołka przeznaczona jest dla uczniów zerówki i pierwszych klas podstawówki. Podczas zabawy w edukacyjne gry dzieciaki mają poznać podstawy ortografii, tabliczki mnożenia, wiedzy o przyrodzie oraz nauczyć się 120 słówek po angielsku. Nabytą wiedzę użytkownik w szkolnym mundurku ma sprawdzać w przygotowanych przez twórców programu turniejach przedmiotowych. W aplikacji są dwa stopnie trudności: dla uczniów zerówki i pierwszej klasy oraz drugo- i trzecioklasistów.

**Info:** Aidem Media, tel. (058) 5229224, ➜ www.aidemmedia.pl, cena: ok. 40 zł




**Korzystające z programu dzieci mają się uczyć, między innymi rozwiązując rebusy**

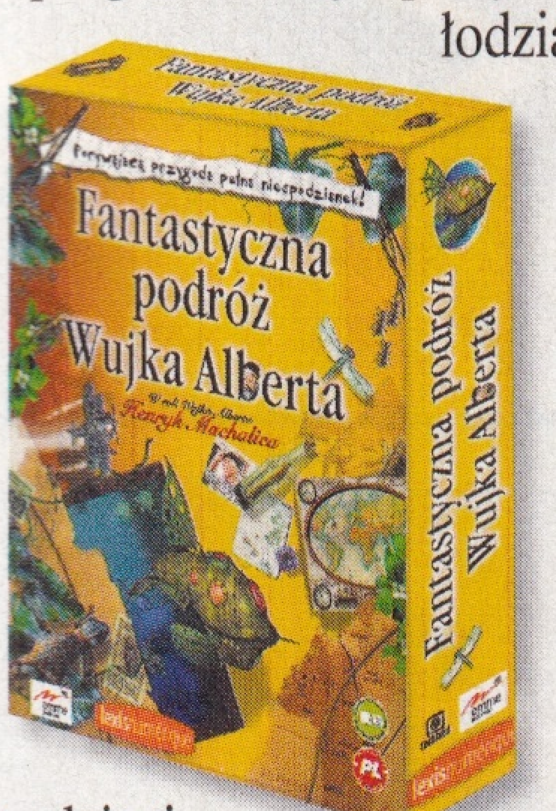


**Z programu Magiczna podróż Wujka Alberta dowiemy się na przykład, do czego służy sekstans...**

# Wujek w podróży

*Dziecięca przygoda z geografią*

I znów kontynuacja wprowadzonej już na rynek serii aplikacji edukacyjnych. Tym razem chodzi o program firmy Techland pod tytułem Magiczna podróż Wujka Alberta (podobną aplikację – Magiczny album Wujka Alberta – Komputer ŚWIAT opisał w numerze 15/02). Autorzy chcą zaprzyjaźnić dzieci z geografią. Przewodnikiem w komputerowej podróży dookoła świata jest sympatyczny staruszek – Wujek Albert. Na ekranie peceta można odbyć przejażdżkę na przykład łodzią podwodną lub żaglowcem i poznać egzotyczne gatunki zwierząt. Przy okazji młodzi ludzie uczą się odczytywania długości i szerokości geograficznej oraz ustalania stref czasowych. Cena – ze średniej rynkowej półki.




**Info:** Techland, tel. (062) 7372747, ➜ www.techland.com.pl, cena: ok. 50 zł

## hity Komputer ŚWIAT — Bestsellery 15.08 – 28.08.2003

Ranking najlepiej sprzedających się programów w sieci sklepów Media Markt od 15 do 28 sierpnia 2003 (Źródło: Media Markt)

| | Program | Kategoria | cena* | ocena w teście |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Norton Internet Security 2003 PL<br>Symantec | narzędziowy | 389 | - |
| 2 | Norton AntiVirus 2003 PL<br>Symantec | antywirusowy | 249 | celująca |
| 3 | CorelDRAW 9<br>Corel | graficzny | 799 | - |
| 4 | Cosmopolian Virtual Makeover<br>Play | do wizażu | 30 | - |
| 5 | AntyVirenKit 12<br>G Data | antywirusowy | 189 | celująca |
| 6 | EduROM-y Gimnazjum<br>YDP | edukacyjny | 369 | - |
| 7 | EuroPlus+ Angielski dla dzieci<br>Cartall | edukacyjny | 119 | dobra |
| 8 | Encyklopedia Fogra 2003<br>Onet.pl | encyklopedia | 50 | dobra |
| 9 | Norton System Works 2003 Pro<br>Symantec | pakiet programów narzędziowych | 699 | - |
| 10 | English Translator 3.0<br>Techland | tłumacz | 269 | dobra |

*obowiązuje w Media Markt

# Młody interpotwór

*Kolejna wersja Mozilli*

W internecie pojawiła się **03 wersja beta** przeglądarki stron WWW Mozilla 1.5, która może być alternatywą dla Internet Explorera. Autorzy oprogramowania jako nowości wymieniają między innymi usprawnienie funkcjonowania programu ChatZilla (do czatowania), usprawnienia dotyczące funkcji MailNews (w poprzednich wersjach często zawieszało się połączenie) oraz naprawienie kilku innych, drobnych błędów dostrzeżonych w poprzednich edycjach Mozilli. Aplikacja dostępna jest za darmo.

**Info:** Mozilla, ➜ www.mozilla.org

**na plusie**

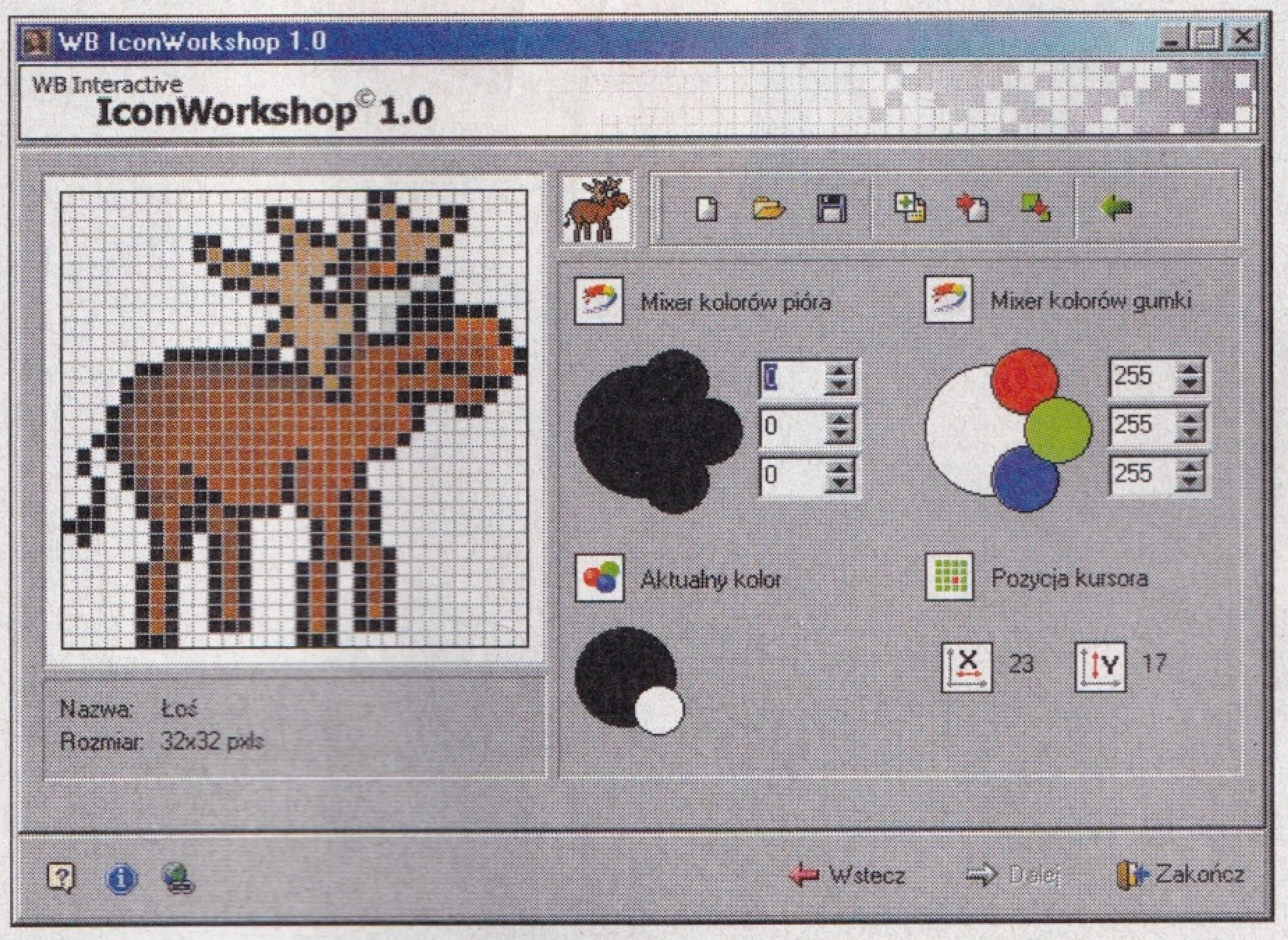
## Office w fabryce

Koncern Microsoft oficjalnie poinformował o skierowaniu do produkcji najnowszego pakietu biurowego Microsoft Office System. Tak jak w poprzednich edycjach składa się on z kilku podstawowych programów: edytora tekstów Word, arkusza kalkulacyjnego Excel, programu do prezentacji PowerPoint, bazy danych Access i programu pocztowego Outlook. Microsoft twierdzi jednak, że we wszystkich aplikacjach dodał przydatne użytkownikom funkcje (na przykład blokadę spamu w Outlooku). Pracownicy polskiego biura koncernu potwierdzili, że polskojęzyczna wersja pakietu dostępna będzie jesienią 2003 roku, unikali jednak podania bliższej daty.

**na minusie**

## Norton chce aktywacji

Firma Symantec, w ślad za Microsoftem, postanowiła wprowadzić konieczność aktywacji swojego nadchodzącego produktu – antywirusowego programu Norton Antivirus 2004. Zastosowane w aplikacji narzędzia aktywacyjne mają umożliwiać uruchomienie antywirusa tylko na wcześniej wskazanym przez użytkownika komputerze. Symantec twierdzi, że w ten sposób chce się bronić przed piratami. Doświadczenia Czytelników Komputer ŚWIATA z aktywacją systemu Windows XP wskazują jednak, że z aktywacją programów bywa różnie – najczęściej źle. Podobne pomysły chodzą teraz po głowie między innymi szefom firmy Adobe – producenta Photoshopa.




**Łoś zamiast standardowej ikonki? Z IconWorkshop to możliwe...**

## Ikonografia

*Program do tworzenia ikon*

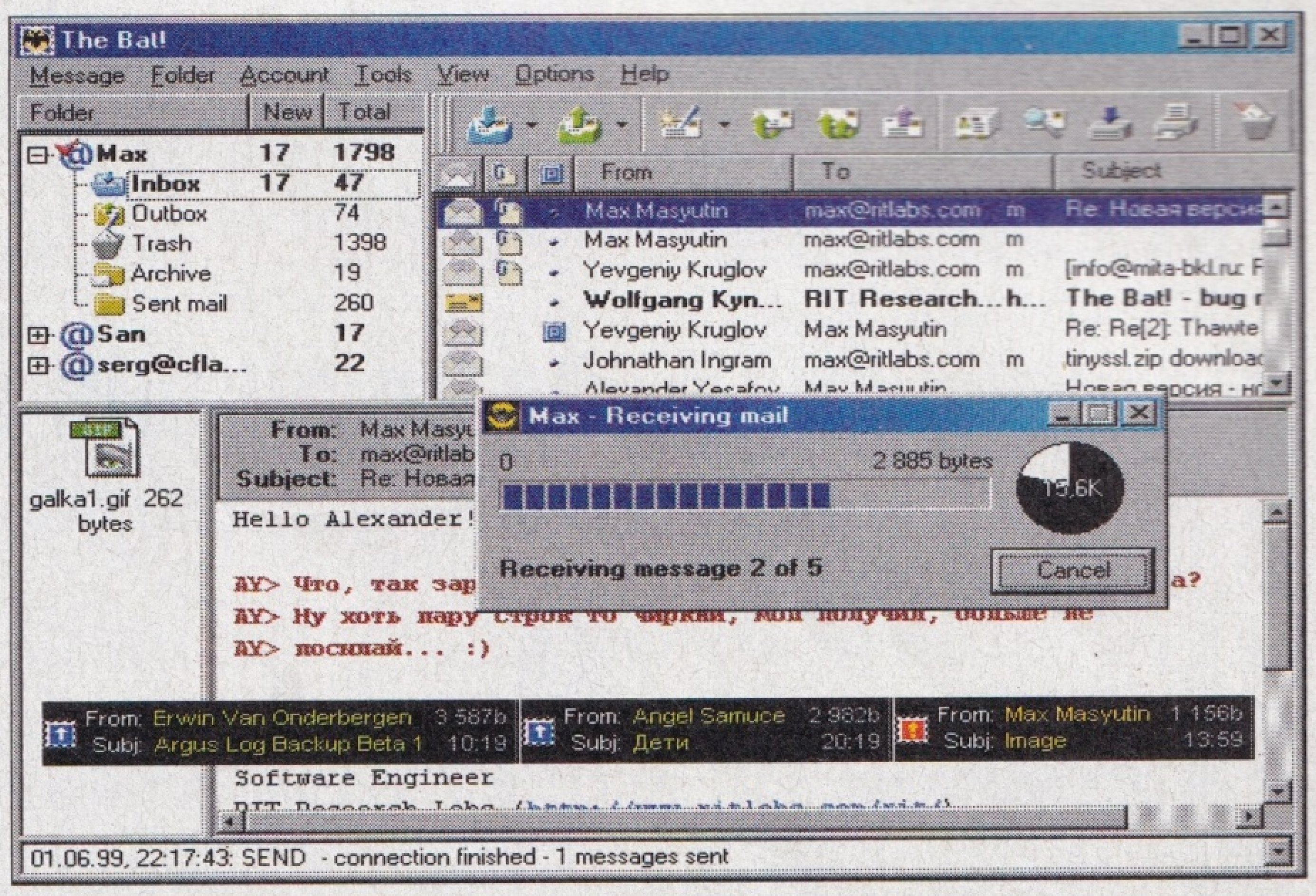
Jeżeli znudziły nam się ikony oferowane w Windows przez koncern Microsoft, możemy wymienić lub stworzyć własne za pomocą narzędzia o nazwie WB IconWorkshop 1.0. Aplikację opracowała grupa programistów o nazwie WB Interactive. Według nich program pozwala na tworzenie i modyfikowanie ikon w **05 rozdzielczościach** 32x32 lub 64x64 piksele. Ma być prosty w użyciu, a dla użytkowników obdarzonych nieco mniejszą inwencją przygotowano zestaw 30 różnorodnych, niepublikowanych wcześniej ikon. Aplikacja jest dostępna na zasadach **06 freeware**.

**Info:** WB Interactive, ➔ www.wbint.prv.pl

## Powrót nietoperza

*Kolejna odsłona klienta poczty elektronicznej*

Niektórzy internauci dobrze znają nazwę The Bat! (nietoperz), pod którą kryje się program do obsługi poczty elektronicznej (tak zwany klient poczty). Jego pełna wersja oznaczona jako 1.62 ukazała się na krążku Eksperta numer 2/2003. Teraz firma Ritlabs opublikowała edycję beta następnego nietoperza – 2.00. Zmiany w tej odsłonie to naprawy zauważonych poprzednio błędów. Uproszczono wpisywanie nowych osób do książki adresowej oraz wyszukiwanie konkretnych adresów e-mail. 30-dniowa wersja **04 shareware** programu The Bat! dostępna jest za darmo. Pełna edycja jest płatna.

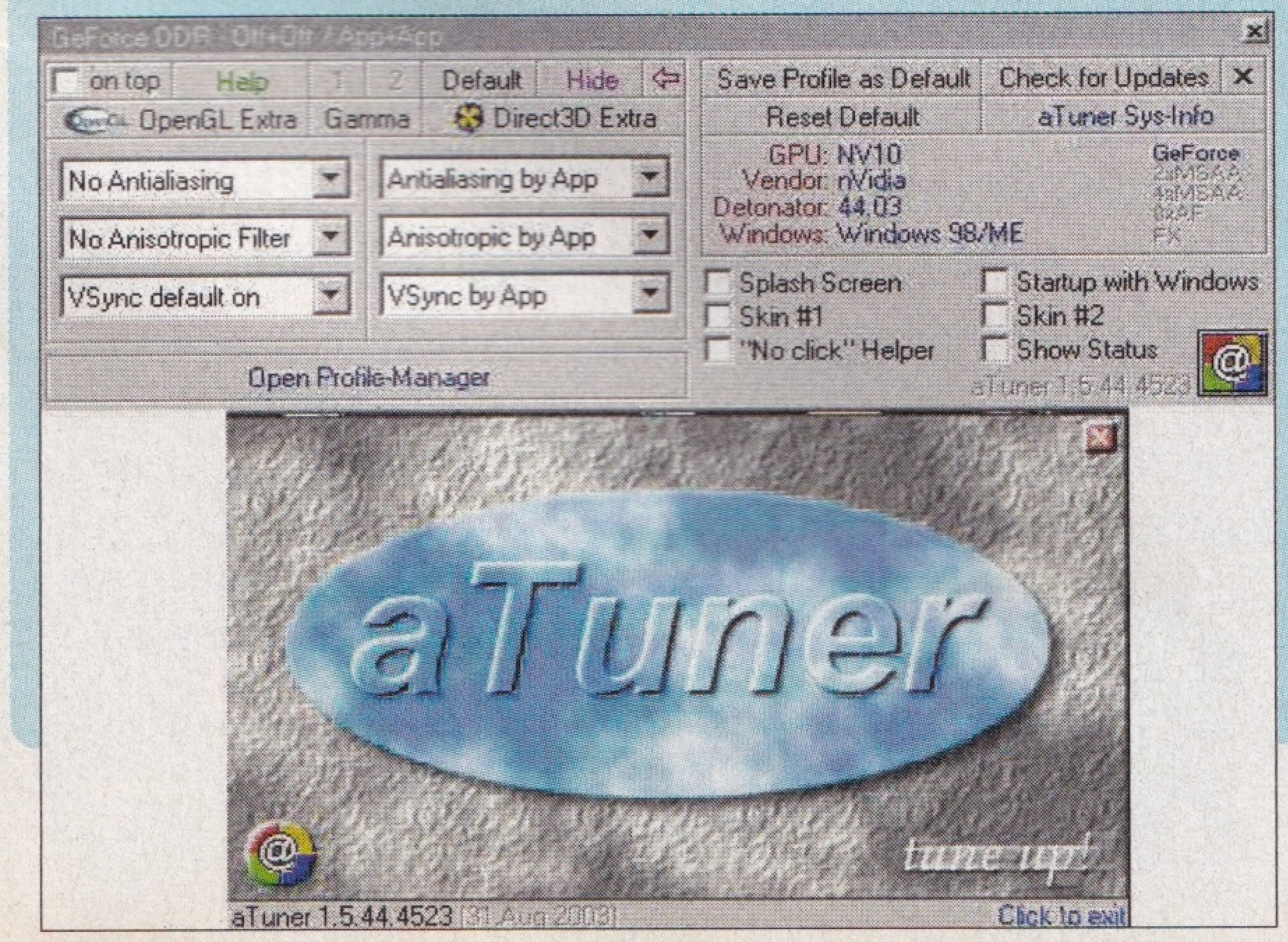



**Na razie nie ma polskiej wersji programu The Bat! 2.0**

**Info:** Ritlabs, ➔ www.ritlabs.com, cena: ok. 140 zł

## aTuner gra w karty

*Program do optymalizacji grafiki*




Użytkownikom kart graficznych z rodzin GeForce oraz Radeon może się przydać niewielki program o nazwie aTuner. Ma on automatycznie rozpoznawać typ karty graficznej zainstalowanej w pececie i dobierać optymalne parametry jej pracy. Można także samemu zdecydować o niektórych opcjach – chodzi między innymi o głębię wyświetlanych kolorów czy też stopień wygładzania krawędzi wyświetlanych elementów obrazu (na przykład w grach). aTuner obsługuje najnowsze karty graficzne (GeForce FX 5900 oraz Radeon 9800) i dostępny jest za darmo na stronie WWW.

**Po uruchomieniu program od razu rozpoznaje naszą kartę graficzną (prawa część okna)**

**Info:** 3Dcenter, ➔ www.3dcenter.de/atuner/

### Co to właściwie jest...

**01 chipset**
Zestaw układów scalonych, który kontroluje przepływ danych pomiędzy podzespołami podłączonymi do płyty głównej komputera, takimi jak dyski twarde, gniazda rozszerzeń czy pamięć RAM.

**02 64-bitowy procesor**
Procesor, który pracuje z danymi w pakietach po 64 bity. Większość dostępnych dzisiaj na rynku procesorów pracuje z 32-bitowymi pakietami danych.

**03 wersja beta**
Każdy poważny program, zanim wejdzie do sprzedaży, jest testowany przez wielu użytkowników z zewnątrz. Taka wersja aplikacji nosi nazwę wersji beta.

**04 shareware**
Program, który można otrzymać i rozpowszechniać za darmo. Korzystanie z niego jest już jednak obwarowane pewnymi zasadami. Jeżeli po upływie okresu testowego (często 30-dniowego) użytkownik zdecyduje się zatrzymać aplikację, powinien zapłacić jej autorowi. Niekiedy pewne funkcje programów shareware są zablokowane i dopiero po rejestracji możliwe jest ich uruchomienie.

**05 rozdzielczość**
Obraz wyświetlany na monitorze składa się z poziomych linii, a każda linia – z punktów, czyli pikseli. Parametr zwany rozdzielczością obrazu określa, ile jest poziomych i pionowych linii tworzących obraz. Im więcej linii i punktów, tym wyraźniejszy obraz.

**06 freeware**
Programy, których można używać i które rozpowszechnia się za darmo.


FOT.: ULLSTEIN

# Teletargi po niemiecku

**Ponad 950 wystawców z 40 krajów przedstawiało swoje produkty na targach elektroniki użytkowej IFA 2003 w Berlinie. Oto kilka nowości...**

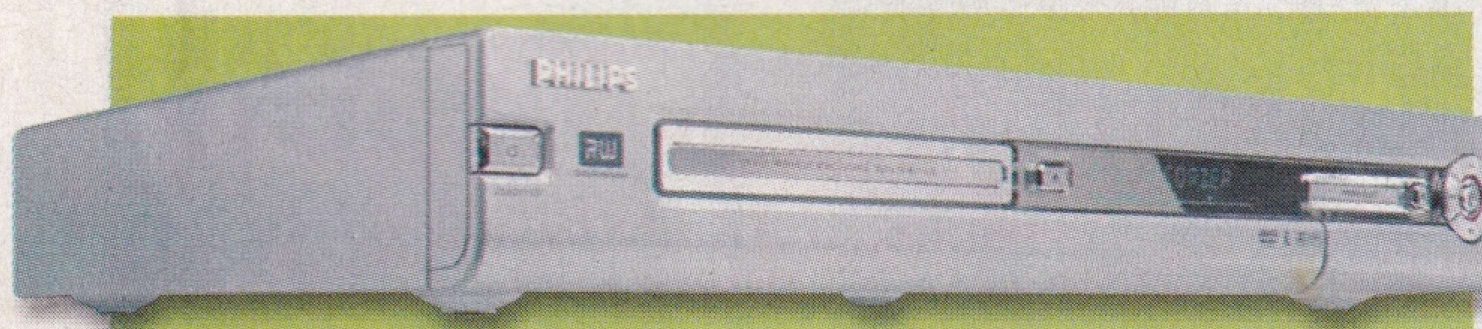
## Miliony w obiektywie

*Zaawansowany aparat cyfrowy*


**Według firmy Sony nowy aparat docenią zarówno wymagający amatorzy fotografowania, jak i zawodowcy**

Na górnej półce w rynkowej ofercie firma Sony ustawiła swój nowy aparat cyfrowy Cybershot DSC-F828. Cyfrówka oferuje rozdzielczość ośmiu milionów pikseli. Producent twierdzi, że opracowany przez niego filtr pozwala na niespotykane w innych aparatach wierne odtworzenie obrazu. Do dyspozycji fotoamatorów jest siedmiokrotny zoom optyczny. DSC-F828 spodziewany jest w sklepach w listopadzie 2003 roku.

**Info:** Sony, tel. (022) 6538333, ➜ www.sony.com.pl, cena: ok. 5500 zł


W Polsce DVDR77 ma się pojawić jesienią 2003 roku

## Philips patrzy w karty...

*Wygodna nagrywarka DVD*

Tylko sześć i pół centymetra grubości ma nowy napęd DVDR77. Według producenta, firmy Philips, jest to pierwsza nagrywarka na rynku, która zapisuje fotki na płytach DVD+R/RW bez udziału komputera. W napęd wmontowano bowiem gniazda do kart pamięci, a nagrywarka ma przenosić fotki wprost z tych nośników na krążki DVD. Na jednej płycie da się upchnąć do 3600 zdjęć bardzo dobrej jakości.

**Info:** Philips, tel. (022) 5710000, ➜ www.philips.com.pl, cena: ok. 3300 zł


**Lekka konstrukcja i wygodny statyw to ponoć tylko niektóre zalety telewizora Mimo 15. Kiedy i w jakiej cenie ujrzymy go w polskich sklepach – nie wiadomo**

## Do oglądania i słuchania

*Ciekawy, poręczny telewizor*

Mimo 15 – tak nazwano skromnych rozmiarów (15 cali ekranu) telewizor LCD, który może sprawdzić się w kuchni lub w sypialni. Oprócz standardowego odbiornika TV mamy też do dyspozycji budzik i radio. Ekran może stać na statywie lub zawisnąć na ścianie. Istnieje też możliwość odbioru za pośrednictwem Mimo naziemnej telewizji cyfrowej (czytaj o niej w wywiadzie w numerze 19/2003 Komputer ŚWIATA).

**Info:** Loewe, ➜ www.loewe.de

## Pamiętliwa Lyra

*Wszechstronny gadżet*

Jednoczesne oglądanie i nagrywanie programu telewizyjnego ma umożliwiać niewielkie urządzenie o nazwie Lyra PDP2860. Obraz odtwarzany jest na niewielkim (3,5 cala) ekranie. Za to na 20-gigabajtowym dysku twardym da się ponoć zapisać do 80 godzin audycji w formacie MPEG-4. Lyra może też przechowywać i odtwarzać aż 600 godzin muzyki w formatach MP3 lub WMA.




**Info:** Thomson, ➜ www.thomson.net

## ...i gra bez kabla

*Bezprzewodowy zestaw multimedialny*

Znów Philips w roli głównej. Tym razem koncern prezentuje zestaw MXi6000, który ma odtwarzać muzykę (MP3) i filmy (DivX) z internetu. Co ciekawe, multimedialny kombajn łączy się z komputerem i siecią bezprzewodowo (za pośrednictwem wireless LAN). Cena nie jest jeszcze znana.

**Info:** Philips, tel. (022) 5710000, ➜ www.philips.com.pl


**Polską premierę kombajnu MXi6000 Philips zapowiada dopiero na 2004 rok**

## 50 klatek na sekundę

*Kamera wideo dla wymagających*

Firma JVC na targach IFA 2003 zapowiedziała wprowadzenie cyfrowej kamery wideo o symbolu GR-PD1. Nowością w porównaniu z konkurencją ma być fakt, że urządzenie ma rejestrować do 50 klatek na sekundę (standard telewizyjny to 25 klatek na sekundę). Z tym parametrem ma się łączyć znacznie lepsza niż w wypadku innych kamer jakość obrazu. Producent twierdzi, że na jednej kasecie zmieści się do 60 minut filmu w formacie MPEG-2. Niestety, w Polsce kamera nie jest na razie spodziewana.

**Info:** JVC, ➜ www.jvc.com


**Kamera! Start! JVC zapowiada, że obraz zarejestrowany przez to urządzenie będzie ostry jak brzytwa...**



Gillette
SERIES
teraz korzystna cena
Gillette SERIES
gel
skóra wrażliwa
with soothing aloe
foam
skóra wrażliwa
with soothing aloe
Żele i pianki do golenia dostępne w następujących wariantach:
Do skóry wrażliwej
z aloesem działającym kojąco na wrażliwą skórę
Odżywczy
z witaminą E odżywiającą skórę
Ochronny
z alantoiną chroniącą skórę przed podrażnieniami
Nawilżający
z gliceryną zapewniającą odpowiednie nawilżenie skóry
Clean skin
z wyciągiem z drzewa herbacianego głęboko oczyszczającym młodą skórę
Jak wiele twarzy mają mężczyźni?
Twarz każdego mężczyzny jest inna. My to wiemy. Dlatego opracowaliśmy nową serię funkcjonalnych pianek i żeli do golenia Gillette Series.
Teraz i Ty możesz zaspokoić potrzeby swojej skóry. I to po wyjątkowo korzystnej cenie!
Zawsze gładka i zadbana skóra
© Gillette 2003 ® Znak towarowy zastrzeżony

# ekspresem

## Gazeta.pl i Arnold Szwarzenegger

Niemal wszystko o filmie Terminator 3 i jego wcześniejszych częściach znajdziemy w serwisie portalu Gazeta.pl Umieszczono tam zdjęcia ze wszystkich trzech filmów o Terminatorze, kilkanaście zwiastunów oraz sylwetki aktorów i twórców serii. Miłośnicy filmów o Terminatorze mogą sprawdzić swoją wiedzę w specjalnym quizie oraz ułożyć puzzle.
**Info:** ➜ www.gazeta.pl/t3

## MP3 płatne SMS-em

Trwają testy pierwszego polskiego serwisu z plikami MP3 do pobrania za opłatą. Na stronach witryny mają znaleźć się utwory debiutujących zespołów niezwiązanych z wielkimi wytwórniami płytowymi. Płacić za piosenki będziemy SMS-em (nie więcej niż kilka złotych).
**Info:** ➜ www.mrstacy.pl

## Konferencje z sieci

Powstał serwis oferujący miejsca w hotelach i pensjonatach zajmujących się organizacją konferencji, szkoleń, seminariów i imprez integracyjnych. Na razie na liście obiektów znajduje się kilkanaście hoteli.
**Info:** ➜ www.konferencje.net

## Co to właściwie jest...

**01 koń trojański**
Zwany też trojanem. Złośliwa odmiana wirusa komputerowego, który działa w ukryciu. Uaktywnia się dopiero wtedy, gdy są spełnione określone warunki (na przykład gdy minie pewna data) lub gdy za pośrednictwem sieci komputerowej ktoś wyda odpowiednie polecenie. Konie trojańskie zazwyczaj udają pożyteczny program.

# Piosenki za 1 euro

*Serwis muzyczny dla Europejczyków*




**Wyboru piosenek dokonujemy w oknie Windows Media Playera. Program ten jest też niezbędny, aby móc ich potem posłuchać**

W poprzednim numerze Komputer ŚWIAT pisał o projekcie uruchomienia przez Microsoft płatnego serwisu muzycznego. No i stało się! Gigant z Redmond z brytyjską firmą OD2 uruchomił 14 sierpnia internetowy sklep muzyczny z plikami dla Europejczyków. Za 99 eurocentów można tam kupić i ściągnąć jedną z 200 tysięcy piosenek oferowanych przez pięć największych koncernów fonograficznych świata – Sony Music, BMG, Warner Music, Universal Music i EMI. Niestety, na razie utwory mogą kupować tylko Anglicy, Francuzi i Niemcy. Wersje hiszpańska i włoska serwisu mają się pojawić za kilka miesięcy. Nie wiadomo też, kiedy koncerny fonograficzne pozwolą kupować pliki z muzyką Polakom.
**Info:** ➜ www.msn.co.uk

# Specjały prosto z Francji

*Sklep z francuskimi przysmakami*

Kiełbasy, pasztety, sery, dania regionalne (z kaczki, zająca, ślimaków i ostryg), desery oraz przyprawy cenionych francuskich producentów możemy znaleźć w nowym sklepie internetowym Smak-Francji.com. To raj dla smakoszy. Francuska firma, która go stworzyła, współpracuje z kilkuset dostawcami. W ofercie serwisu są towary, których nie ma w polskich sklepach. Niestety, rozbudowane opisy produktów są po francusku, a po angielsku jest strona, na której finalizujemy transakcję, podając numer karty kredytowej.
**Info:** ➜ www.smak-francji.com

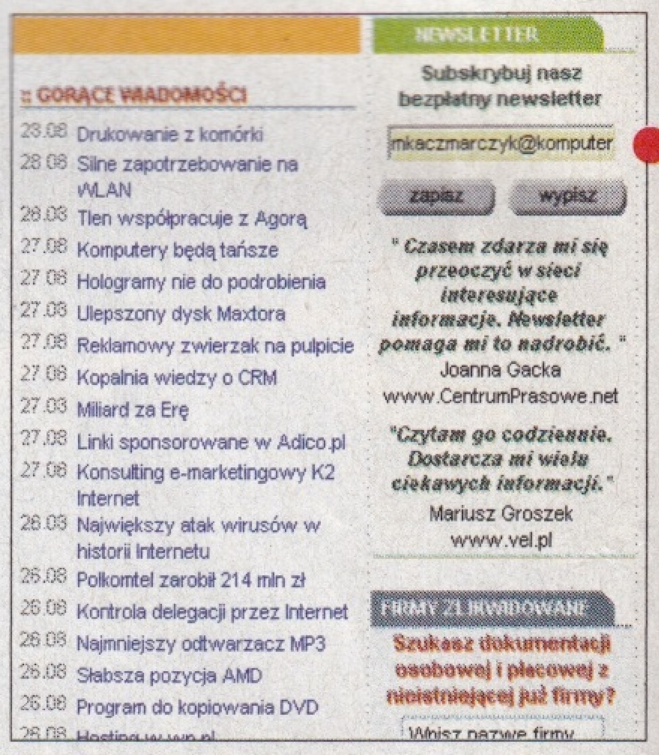
**Za zakupy płacimy kartą płatniczą w euro. Przesyłka dotrze do nas w ciągu siedmiu dni**



# Nowe newsy

*Zmiany w eGospodarce*

Serwis eGospodarka z informacjami dotyczącymi firm internetowych i nowych technologii został solidnie przebudowany. Znajdziemy w nim dwa nowe działy z newsami: Telekomunikacja oraz Raporty i Prognozy. Odświeżono też szatę graficzną.
**Info:** ➜ http://egospodarka.pl



**Najważniejsze newsy mogą do nas przychodzić z serwisu w e-mailu. Wystarczy tylko, że podamy swój adres**

# Milionerzy w Onecie

*Internetowa wersja popularnego teleturnieju*

Onet uruchomił płatny serwis przypominający teleturniej Milionerzy. Internauci, jak goście Huberta Urbańskiego, wybierają jedną z czterech odpowiedzi i mogą korzystać z kół ratunkowych. Kto odpowie poprawnie, ma szansę wygrać 2000 lub 10 000 złotych. Kod umożliwiający przeprowadzenie jednej gry kosztuje 2,44 złotego (płatne SMS-em). W serwisie jest też bezpłatna opcja treningu.
**Info:** ➜ http://milionerzy.onet.pl




**Aby zagrać za darmo (nic wtedy nie wygramy), na stronie głównej witryny klikamy na**

# Nowe wirusy w internecie

Komputer ŚWIAT razem z firmą G DATA Software prezentuje najnowszą porcję groźnych komputerowych wirusów.

| Nazwa wirusa | Opis | Stopień zagrożenia |
|---|---|---|
| **Worm.Win32. Lovesan.C** | Wirus z 01 **koniem trojańskim** pozwalającym przejąć kontrolę nad pecetem. Tworzy plik **teekids.exe** i kopie trojana **indem.exe** i **root32.exe.** | Ryzyko infekcji: 3 Szkodliwość: 3 |
| **Worm.Win32. Lovesan.A (alias blaster)** | Wirus restartuje komputer, blokuje funkcję aktualizacji systemu oraz dokonuje ataku na serwer Microsoftu. Tworzy pliki **TFTP*** w katalogu systemowym oraz plik **msblast.exe** | Ryzyko infekcji: 3 Szkodliwość: 2 |
| **Worm.Win32. Autorooter** | Rozprzestrzenia się też w sieciach lokalnych. Jego główny składnik to **rpc.exe** | Ryzyko infekcji: 3 Szkodliwość: 2 |
| **Backdoor. Sdbot.N** | Koń trojański. Można go znaleźć w folderze systemowym pod nazwą **Scvhost.exe** Wyposażony w procedurę umożliwiającą jego twórcy dostęp do zarażonego komputerem. | Ryzyko infekcji: 3 Szkodliwość: 2 |
| **I-Worm. Mimail.A** | Wykrada informacje z zainfekowanego komputera. Tworzy plik **videodrv.exe** | Ryzyko infekcji: 3 Szkodliwość: 2 |
| **W32/Worm_ TZET_A** | Robak internetowy z modułem typu backdoor – ułatwia hakerowi włamanie do komputera. Kopiuje do katalogów systemowych między innymi takie pliki, jak: **AUTHEXEC.BAT**, **BAT_TZET.A**, **IGLMTRAY.EXE** i **IGLXTRAY.EXE** | Ryzyko infekcji: 3 Szkodliwość: 2 |
| **I-Worm. Sobig.E** | Rozprzestrzenia się też w sieci lokalnej. Tworzy na dysku pliki **winssk32.exe** oraz **msrrf.dat** | Ryzyko infekcji: 3 Szkodliwość: 1 |
| **Yaha.U** | Robak internetowy ukrywający się w pliku **exeldr.exe** lub **wintsk32.exe** | Ryzyko infekcji: 3 Szkodliwość: 1 |
| **Mylife.N** | Próbuje usunąć wszystkie pliki z rozszerzeniem ***.sys** z katalogu systemowego oraz katalogi z napędów D: E: i F: | Ryzyko infekcji: 3 Szkodliwość: 3 |
| **Holar.H** | Robak internetowy. Rozpowszechnia się również w sieciach p2p. | Ryzyko infekcji: 3 Szkodliwość: 1 |

# Kieł zamiast kabla

*Nowy adapter Bluetooth*




**BT120: nie dajmy się zwieść wyglądowi – to nie jest podłączona do peceta pamięć Flash...**

Nie potrzeba przewodów po to, by możliwa była komunikacja między różnymi urządzeniami komputerowymi – to coraz bardziej powszechna prawda na rynku IT. Kolejnym jej potwierdzeniem jest wprowadzenie przez firmę Trust niewielkiego narzędzia o symbolu BT120. Chodzi o adapter, który do komputera podłącza się za pośrednictwem złącza USB. Ma on pozwalać na współpracę peceta, który dotąd nie był wyposażony w technologię Bluetooth, z innymi urządzeniami obsługującymi ten standard (na przykład drukarkami, palmtopami czy telefonami komórkowymi). Trust zapewnia, że adapter może odbierać i wysyłać dane z prędkością 1 Mbps na odległość do 10 metrów.

**Info:** Trust Polska, tel. (022) 8739814, → www.trust.com, cena: ok. 220 zł

# Z kasety na płytę

*Ciekawa nagrywarka DVD*

DVD Movie Writer dc 3000 – to nazwa nowej zewnętrznej nagrywarki oferowanej przez firmę Hewlett-Packard (HP). Ciekawą funkcję tego urządzenia docenią kinomani mający w swych zbiorach filmy zapisane na kasetach wideo. Chodzi bowiem o to, że nagrywarkę można podłączyć do magnetowidu lub kamery za pomocą analogowych portów audio/wideo i zamienić zawartość kasety na postać cyfrową. Do tego niestety niezbędny będzie pecet. Nagrywarka wypala płyty DVD+R w tempie 4x, a krążki DVD+RW z prędkością 2,4x. Odczyt odbywa się w ośmiokrotnym tempie. Urządzenie obsługuje też nośniki CD-R/RW (z prędkościami 16x/10x/40x). Dołączone w komplecie z nagrywarką oprogramowanie do edycji wideo ma umożliwiać przekształcenie filmów na kasetach wideo w profesjonalny materiał DVD – chodzi o dodawanie dźwięku lub napisów i efektów specjalnych.

**DVD Movie Writer dc 3000: koniec z wysłużonymi kasetami wideo – czas na DVD**



**Info:** Hewlett-Packard Polska, tel. (022) 5657700, → www.hp.pl, cena: ok. 1730 zł

# Prestiżowy Acer

*19-calowy monitor LCD*



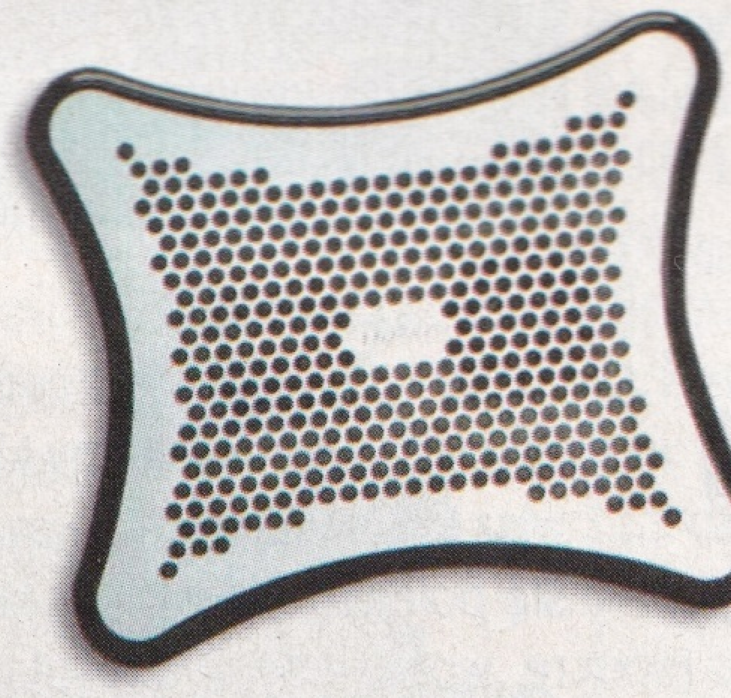
**AL1931 jest przeznaczony dla wymagających użytkowników – zarówno do biura, jak i do mieszkania**

Znaną już na rynku serię monitorów Prestige (prestiż) firma Acer wzbogaciła o nowy model – AL1931. Obraz w rozdzielczości 1280x1024 piksele ma być wyświetlany na monitorze o przekątnej 19 cali. Szczegóły na wyświetlaczu mają być widoczne pod kątem 170 stopni w pionie i w poziomie. Producent twierdzi, że jasność wyświetlanego obrazu (300 cd) oraz jego kontrast (700:1) sprawiają, iż monitor nadaje się zarówno do obsługi aplikacji biurowych, jak i odtwarzania dynamicznych scen w filmach wideo. Dodatkowym atutem panelu ma być szeroki wybór gniazd wejściowych (D-Sub, DVI, S-video, Composite). W obudowie znalazło się miejsce na dwa głośniki o mocy 2,5 W każdy. Cena monitora nie jest jeszcze znana.

**Info:** Acer Computer Polska, tel. (022) 6062590, → www.acer.pl

# Klima do walizki

*Fajny gadżet na upały*



**Perforowana powierzchnia podstawki ma ułatwiać przejmowanie ciepła wytwarzanego przez podzespoły notebooka. Wewnątrz ukryto wentylatory**

Praca z notebookiem na plaży, w palącym słońcu? To możliwe – twierdzi firma Antec proponując proste rozwiązanie – NoteBook Cooler. Mowa o specjalnej podstawce, na której można ustawić przenośny komputer. W jej wnętrzu producent umieścił dwa ponoć wydajne wentylatory, które mają odprowadzać ciepło wytwarzane przez podzespoły notebooka i zapobiegać przegrzewaniu się komputera. Zasilanie wiatraków czerpane jest z baterii notebooka za pośrednictwem portu USB. Kiedy gadżet pojawi się w Polsce – na razie niestety nie wiadomo.

**Info:** Antec, → www.antec.com, cena: ok. 160 zł

## ekspresem

**Zapowiedzi wydawnicze na październik**

CDPROJEKT

**Julia: Kolorowe lata 60.** Compedia
**Silent Hill 3, Apocaliptica** Konami
**Scooby Doo: Piramidalna Zagadka** TLC
**Afrykańska Przygoda** Wanadoo
**Disney Magiczna Kolekcja: Tygrysek i uczta Puchatka, Król Lew poleca: Pisz z Tymonem i Pumbą** Disney Interactive
**Extra Zabawa: Dżdżownica Jim** Virgin Interactive
**Worms3D** SEGA

CENEGA

**American Conquest, Blitzkrieg** CDV
**Commandos 3** Eidos Interactive
**Konung 2, Mech Minds, Borderzone,** 1C Company
**Korea Zapomniany Konflikt** Cenega
**Big Mutha Truckers** Empire Interactive
**Home Planet** Russobit-M
**Omega Stone** Dreamcatcher
**Midnight Nowhere** Buka Entertainment
**Tropico 2 Zatoka Piratów** Take 2 Games

LEM

**Call of Duty** Activision
**Secret Weapons of Normandy** Lucas Arts

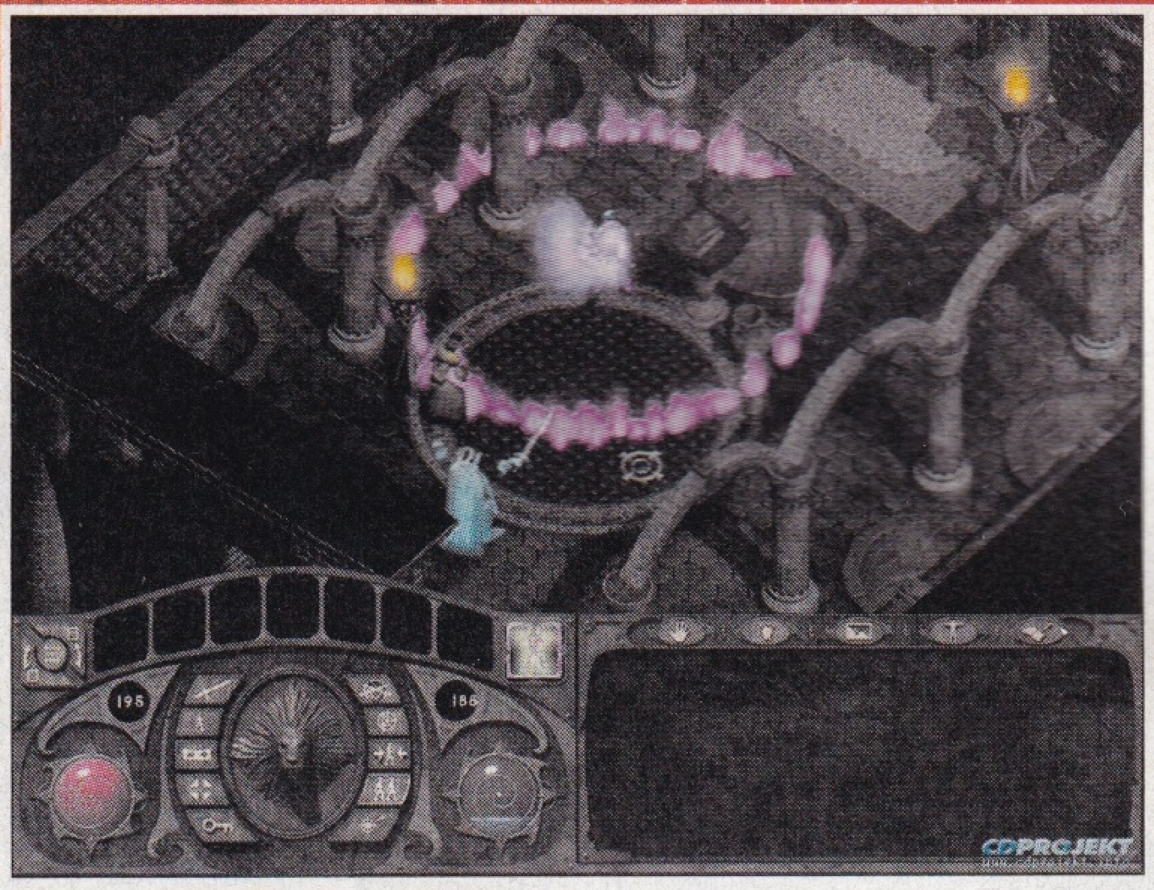
PLAY it

**Homeworld 2, Counter Strike Condition Zero** Sierra



# Krzyżowe potyczki

*Lionheart: Legacy of the Crusaders*



**W grze przyjdzie nam walczyć nie tylko mieczem, ale również czarami**

To gra RPG, której akcja przenosi nas do roku 1588 – czasów średniowiecza i wypraw krzyżowych. Niestety, podczas trzeciej krucjaty zostaje otwarty magiczny portal i do naszego świata przedostają się niebezpieczne stwory. Naszym zadaniem jest odkrycie tajemnicy tej klęski. W trakcie zabawy spotykamy ponad 50 typów przeciwników – różnią się oni między sobą nie tylko wyglądem, ale także zdolnościami oraz magicznymi mocami. Poza standardowym uzbrojeniem, a także rozmaitymi zbrojami chroniącymi nas przed obrażeniami, mamy do dyspozycji ponad 30 rodzajów czarów. Premiera polskiej wersji gry została zaplanowana na październik 2003 roku.

**Wymagania sprzętowe:** Pentium III 700 MHz, 128 MB, karta graficzna 8 MB z akceleratorem 3D **Info:** CDProjekt, tel. (022) 5196919, ➜ www.cdprojekt.info, cena: 100 zł

# Obcy nadciągają!

*UFO: Kolejne starcie*

W grze dowodzimy grupą komandosów walczących z najeźdźcami kosmosu. Naszym zadaniem nie jest tylko kierowanie kolejnymi ruchami jednostki – musimy także troszczyć się o zaopatrzenie żołnierzy w broń i amunicję. UFO: Kolejne starcie to strategia turowa (mamy zatem wiele czasu na dokładne planowanie kolejnych posunięć). Dodatkowo pojawiają się w grze elementy znane z RPG. Nasi żołnierze w trakcie walk zdobywają doświadczenie – dzięki temu rośnie ich sprawność w walce. Premiera polskiej wersji gry zaplanowana jest na wrzesień 2003 roku.



Postacie Obcych wyglądają bardzo efektownie



**Większość scen w grze utrzymana jest w mrocznym klimacie**

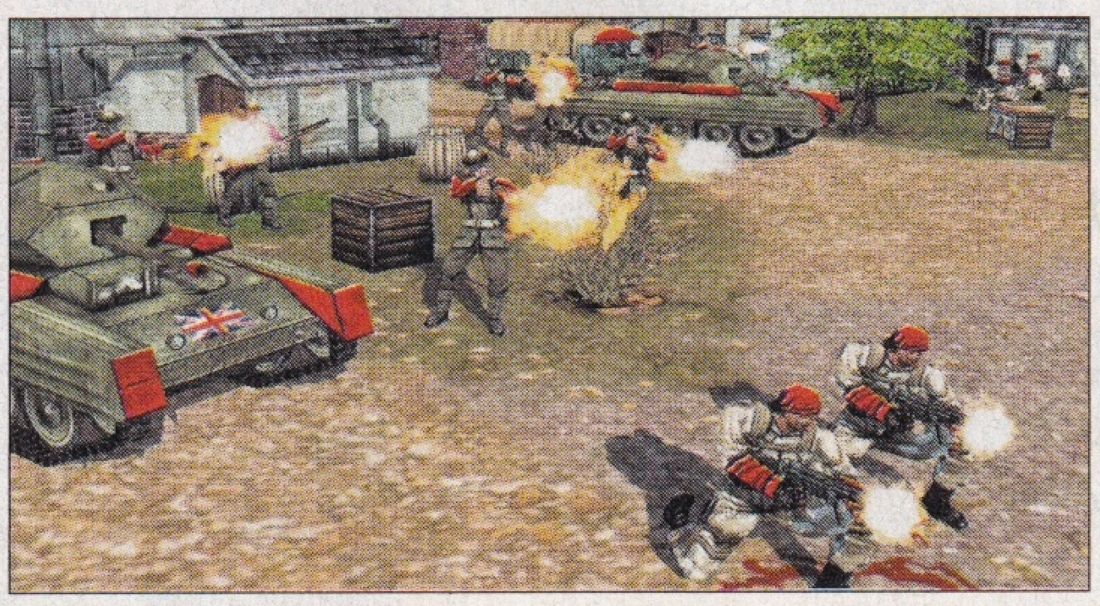
**Wymagania sprzętowe:** Pentium III 500 MHz, 64 MB, karta graficzna 16 MB z akceleratorem 3D **Info:** Cenega, tel. (022) 8685268, ➜ www.cenega.com.pl, cena: 100 zł

# Historyczne dzieje

*Empires: Dawn of the Modern World*

To strategia czasu rzeczywistego. Przez bez mała 1000 lat (od 950 do 1950 roku) kierujemy jedną z siedmiu cywilizacji (na przykład Anglią, Niemcami, Ameryką czy Chinami). Mamy za zadanie doprowadzić nasz naród do rozkwitu – zarówno pod względem ekspansji terytorialnej, jak i rozwoju nowych technologii. Polska premiera Empires: Dawn of the Modern World planowana jest na październik tego roku. Wydawca jeszcze nie zdecydował, czy gra ukaże się w polskiej wersji językowej.

**Wymagania sprzętowe:** Pentium III 600 MHz, 128 MB, karta graficzna z akceleratorem 3D **Info:** Licomp Empik Multimedia, tel. (022) 6517324, ➜ www.lem.com.pl, cena: nieznana



**Grafika jest na wysokim poziomie. Efektowne są zwłaszcza wystrzały z broni**

## Kody do gier



**Delta Force Helikopter w Ogniu**

W trakcie gry wciskamy klawisz [klawisz]. Na ekranie pojawia się pole tekstowe ●, w które wpisujemy interesujące nas kody. Kolejne kody zatwierdzamy, wciskając klawisz Enter.

**fc1ef2ed** – uzupełnienie poziomu amunicji
**3cfe170c** – nielimitowana amunicja
**91d428aa** – uzupełnienie poziomu zdrowia
**43b24753** – stajemy się niewidzialni dla naszych przeciwników

## Dla ambitnych amatorów

*Aparat cyfrowy Hewlett-Packarda*



Do aparatu dołączana jest karta pamięci Secure Digital o pojemności 32 MB

HP Photosmart 945 to, według słów producenta, aparat przeznaczony dla twórczego fotoamatora i ambitnego nowicjusza. Wyposażono go w matrycę CCD 5,3 megapiksela, aż ośmiokrotny zoom optyczny, celownik z miniaturowym wyświetlaczem i pięciocentymetrowy ekran LCD. Jak zapewnia Hewlett-Packard, dzięki funkcji cyfrowej lampy błyskowej wyrównywane są różnice między ciemnymi i jasnymi obszarami zdjęcia, a duży wybór ustawień ręcznych pozwala zmieniać parametry zdjęć. Użytkownik może bezpośrednio w aparacie określić przeznaczenie zdjęcia – na przykład do druku lub wysłania e-mailem.

**Info:** Hewlett-Packard, tel. (022) 5420444 ➔ www.hp.pl, cena: 3199 zł, stacja dokująca: 349 zł



Oszczędna stylistyka i srebrna obudowa w wersji slim to atuty odtwarzacza

## DivX na topie

*Odtwarzacz DVD LiteOn*

To urządzenie, które z pewnością zainteresuje posiadaczy kolekcji filmów nagranych w formacie DivX. Warto zwrócić uwagę na odtwarzacz DVD mało znanej u nas firmy Lite-On – nie tylko ze względu na to, że urządzenie odtwarza filmy w DivX (od wersji 3.11 do 5), ale także dlatego, że wyposażono je w czytnik kart pamięci. Odczytuje niemal wszystkie popularne karty pamięci (oprócz XdPictureCard). Poza tym odtwarzacz radzi sobie z większością formatów audio i wideo – MPEG-4, MPEG-2 i MPEG-1 oraz muzycznymi MP3, WMA i PCM. Jak zapewnia producent, dla LVD-2001 nie będą przeszkodą nagrywalne płyty CD-R/RW oraz DVD+R/RW i DVD-R/RW. Aby móc słuchać towarzyszącego filmom DVD dźwięku w Dolby Digital czy DTS, należy podłączyć odtwarzacz do zestawu audio wyposażonego w odpowiednie dekodery.



Po włożeniu karty pamięci do czytnika można przeglądać zdjęcia na ekranie telewizora

**Info:** AB, tel. (071) 3240500, ➔ www.ab.com.pl, cena: 1099 zł

## Prosto na płytę

*Kamera cyfrowa Panasonica*

Firma Panasonic z godną podziwu konsekwencją lansuje DVD-RAM – swój autorski format nagrywania płyt DVD. Chcąc upowszechnić DVD-RAM, Panasonic wprowadził właśnie na rynek kamerę cyfrową VDR-M30, nagrywającą materiał wideo bezpośrednio na 8-centymetrowe płyty wielokrotnego nagrywania DVD-RAM oraz płyty jednokrotnego zapisu DVD-R. Istnieje też możliwość zapisu zrobionych za pomocą kamery zdjęć na karcie pamięci SD. Kamerę wyposażono w kolorowy wizjer, 2,5-calowy ekran LCD oraz 10-krotny zoom optyczny.



Nagrany materiał można poddać wstępnej edycji w kamerze – na przykład złożyć film z poszczególnych ujęć

**Info:** Panasonic, tel. (022) 3380011, ➔ www.panasonic.pl, cena: 5999 zł

# Najnowsze Gigasety

## Kolejne telefony stacjonarne z obsługą SMS-ów




Gigaset C200 wyposażono w monochromatyczny dwuwierszowy wyświetlacz, na którym znalazło się również miejsce dla ikon informujących o stanie aparatu

Siemens zaprezentował dwa bezprzewodowe telefony stacjonarne obsługujące SMS-y. Model C200 (cena 549 złotych) dysponuje trybem głośnego mówienia oraz funkcją monitorowania pomieszczeń. Wbudowana książka telefoniczna pozwala zapamiętać 100 numerów. Telefon wyposażono w kalendarz, terminarz i budzik. Droższy Gigaset C250 (w cenie 679 złotych) dodatkowo ma automatyczną sekretarkę pozwalającą pozostawić wiadomości trwające łącznie 15 minut oraz funkcję sterowania głosem. Zasięg telefonów wewnątrz domu wynosi do 50 metrów, a poza domem do 300 metrów.

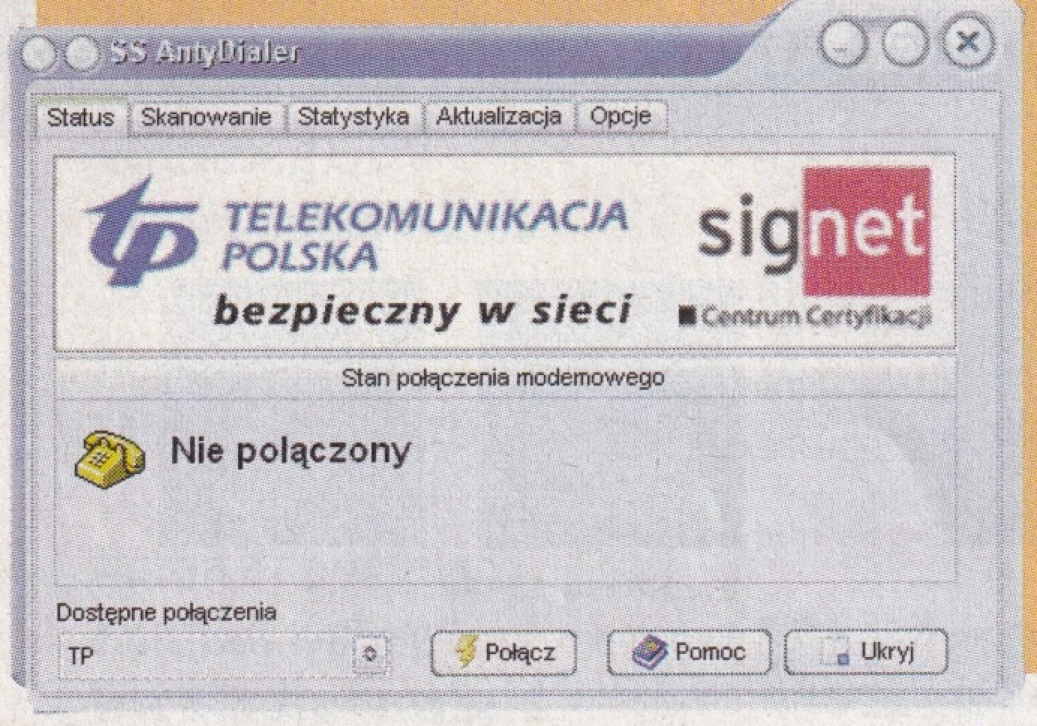
**Info:** Siemens, tel. 0801 300030, ➜ www.my-siemens.pl

# Bitwa z dialerami

## TP pomaga blokować

TP postanowiła ograniczyć skutki działania dialerów (programy przekierowujące połączenia internetowe na kosztowne numery 0700). W wypadku nagłego wzrostu kosztów połączeń konsultanci TP mają kontaktować się z abonentami. Rozwiązanie testowane jest w Sandomierzu, lecz ma być dostępne wszędzie. Na stronie www.telekomunikacja.pl/onas/bws/antydialer udostępniono też bezpłatny program SS AntyDialer – ma zabezpieczać przed nieświadomym korzystaniem z drogich połączeń. Komputer ŚWIAT pisał o dialerach w numerze 12/03 i nadal uważa, że TP robi zbyt mało, by ochronić abonentów.

**Info:** TP, tel. 0800 100100, ➜ www.telekomunikacja.pl



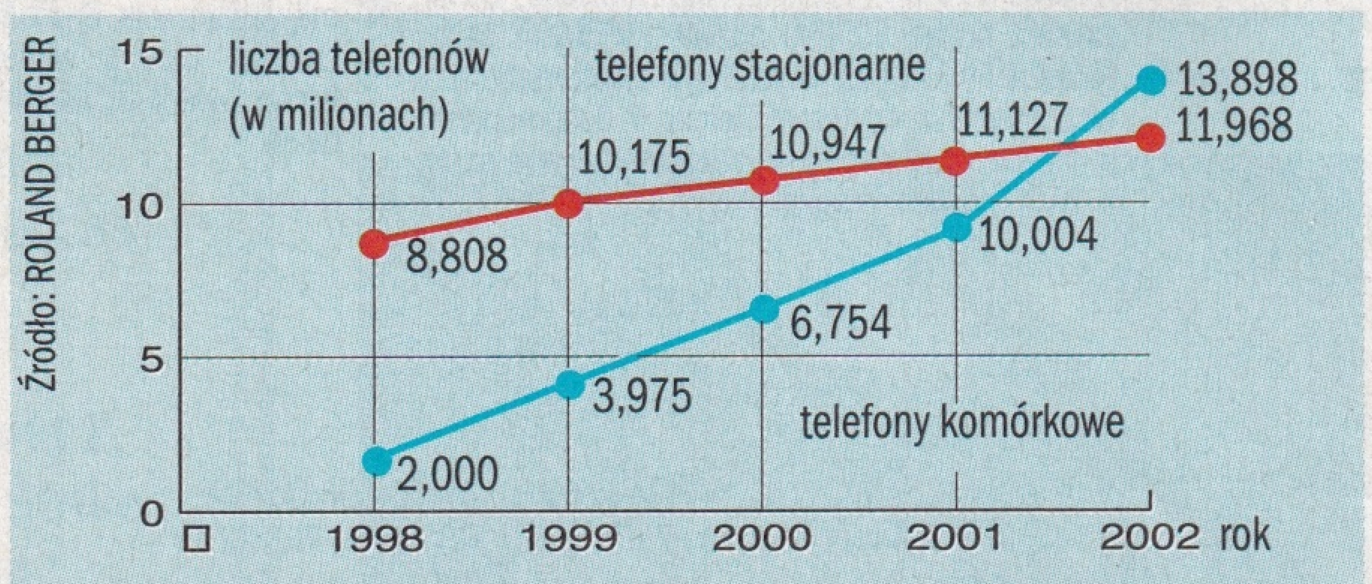

**Program SS AntyDialer nie tylko nadzoruje połączenia, ale również pomaga w poszukiwaniu dialerów na dysku komputera**

# Będzie więcej komórek

## Optymistyczne prognozy rozwoju GSM w Polsce

Firma doradcza Roland Berger przewiduje, że w ciągu najbliższych pięciu lat aż 75 procent Polaków będzie miało telefony komórkowe (obecnie wskaźnik ten wynosi 40 procent), a komórki będą zastępowały telefonię stacjonarną. Operatorzy, którzy chcą zwiększać liczbę abonentów, powinni bardziej dbać o klientów, aby zmniejszyć ich skłonność do częstej zmiany sieci. Największe zyski w najbliższych latach mają przynieść usługi wykorzystujące możliwości obrazkowe i fotograficzne nowoczesnych telefonów, a uproszczenie cenników powinno ułatwić pozyskiwanie nowych klientów.

**Info:** Roland Berger, tel. (022) 6308581, ➜ www.rolandberger.pl




**W Polsce już w 2002 roku liczba użytkowników komórek była większa niż liczba użytkowników telefonów stacjonarnych**

# Więcej domen za mniejsze pieniądze

## NASK obniża ceny dla partnerów

NASK (jedyna firma uprawniona do rejestracji polskich domen) prowadzi akcję promocyjną dla współpracujących z nią firm. Partnerzy NASK-u mogą obniżyć cenę za rejestrację domen nawet o 60 procent. W efekcie w ciągu pierwszych sześciu tygodni promocji liczba rejestrowanych domen wzrosła ośmiokrotnie! NASK się tym chwali – Komputer ŚWIAT nie bardzo wie dlaczego. To miłe, że możemy zarejestrować polską domenę u partnerów NASK-u za około 100 złotych, wciąż jest to jednak cena dwa razy wyższa niż za rejestrację domeny com w jednej z wielu firm na świecie i w Polsce. Polskie domeny są drogie. Może to się kiedyś zmieni. Na razie Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumenta po raz kolejny wysłał w sierpniu do NASK-u zapytanie dotyczące polityki cenowej.




# Reklama jak w gazecie

## Megabaner na stronach Gazety.pl

Gazeta.pl jest pierwszym polskim portalem, który wprowadził do swojej oferty reklamowej bardzo duży baner reklamowy o rozmiarach 300x600 pikseli. Tego typu reklamy po raz pierwszy pojawiły się wiosną na stronach serwisu New York Timesa. Ich zaletą jest fakt, że nie przysłaniają, jak wiele innych reklam internetowych, treści, które interesują internautę. Wyglądem i sposobem umieszczenia (obok redakcyjnego tekstu) przypominają zwykłą prasową reklamę.

**Info:** ➜ www.gazeta.pl/reklama




**Zdaniem Komputer ŚWIATA wielka, ale stabilna reklama jest lepsza od irytującego pływającego po ekranie okienka, które przysłania interesującą nas treść**

## na plusie

### Brawa dla Widerszpila

Wszystko wskazuje na to, że największy polski producent komputerów Optimus wyszedł już na prostą. Firma wyemitowała obligacje za kwotę ponad 8 milionów złotych. Zarobiła też 33,5 miliona złotych na sprzedaży dwóch spółek zależnych. Wszystko to poprawiło jej sytuację finansową. Spółka nie ma problemów z należnościami, kapitałem obrotowym czy niejasnymi pozycjami bilansowymi – powiedział prezes Andrzej Widerszpil. Zdaniem Komputer ŚWIATA prezesowi należą się brawa. Ponad rok przeprowadzał restrukturyzację Optimusa, która zakończyła się powodzeniem.

## na minusie

### TP przejmuje Wirtualną Polskę

W Wirtualnej Polsce doszło do sporu między większościowym udziałowcem portalu, jakim jest Telekomunikacja Polska, a jej mniejszościowymi udziałowcami, którymi są głównie założyciele portalu. TP chce podnieść kapitał portalu przez emisję nowych akcji. Następnie trafią one do rąk operatora jako forma spłaty pożyczki, której kilka lat temu udzielił portalowi. Jeżeli Telekomunikacja objęłaby wszystkie nowe akcje opiewające na kwotę około 40 milionów złotych, jej udział w portalu wzrósłby do ponad 80 procent. Udziałowcy mniejszościowi protestują.




## Zostań SMSowym królem!

SMSy za pół ceny? Tylko w DOŁADOWANIU PÓŁ NA PÓŁ! Przeznacz połowę wartości POPkarty na promocyjne konto SMSowe i wysyłaj do wszystkich znajomych w sieci Idea SMSy za pół ceny - tylko za 20 groszy brutto!

**Informacja o DOŁADOWANIU PÓŁ NA PÓŁ: *1166**
**Koszt połączenia dla Klientów Idea POP: 1,22 zł brutto za połączenie**

**Informacja Handlowa: 0 801 234 567**
**Koszt połączenia: 1 jednostka taryfikacyjna wg cennika TP SA**

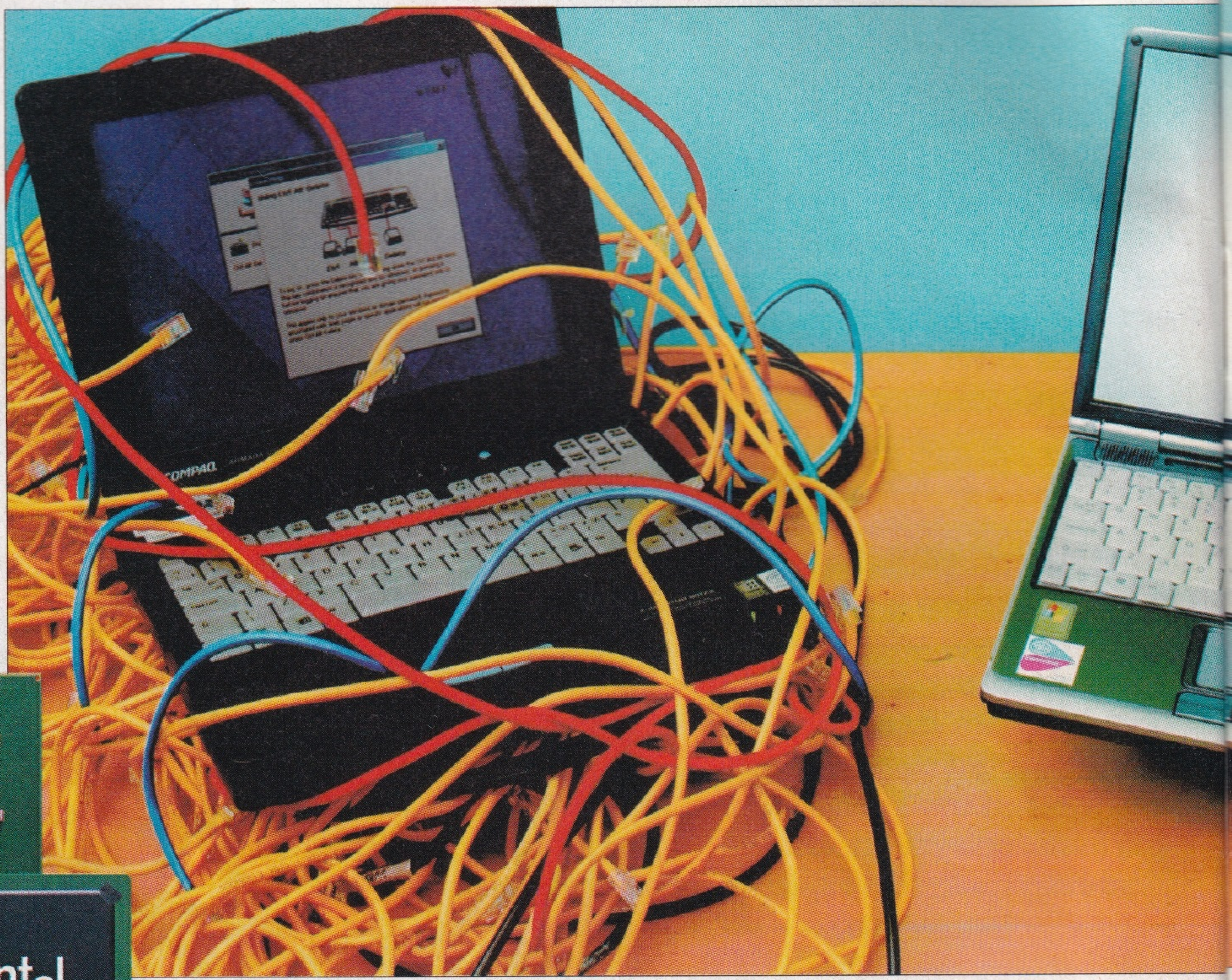
www.idea.pl

IDEA

Łączy Cię z ludźmi

# Centrino czyli koniec z ka

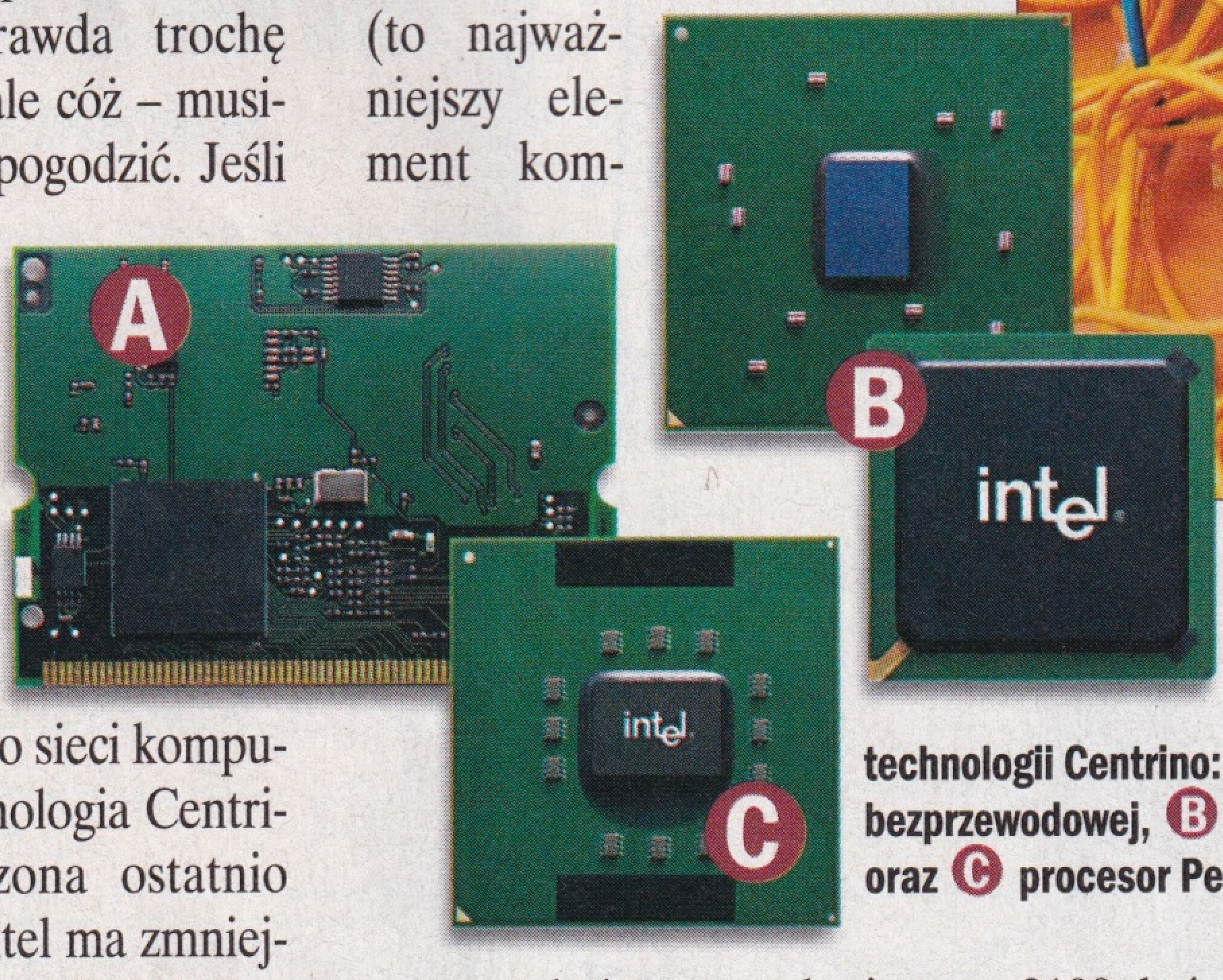
**Swoboda, którą daje notebook, bywa złudna – czas pracy na akumulatorach jest krótki, a połączenie z internetem zwykle wymaga kabla. Czy dzięki Centrino zapomnimy o ograniczeniach?**



Dwie godziny, które na ogół wytrzymuje bez ładowania akumulatora komputer przenośny, to zbyt mało, by wykonać poważną pracę. Dlatego jeśli tylko to możliwe, staramy się dołączać laptop do zasilania. Kabel co prawda trochę przeszkadza, ale cóż – musimy się z tym pogodzić. Jeśli efekty naszej pracy zechcemy przenieść na inny komputer, zwykle musimy dołączyć kolejny kabel – tym razem do sieci komputerowej. Technologia Centrino wprowadzona ostatnio przez firmę Intel ma zmniejszyć te ograniczenia. Według zapewnień producentów laptopy z Centrino pracują dłużej bez ładowania oraz pozwalają korzystać z sieci bezprzewodowych.

## Centrino od środka

Pod kryptonimem Centrino kryje się zestaw układów scalonych wykorzystywanych przy budowie laptopów. Składa się on z procesora Pentium M (to najważniejszy element komputera, którego zadaniem jest wykonywanie programów), chipsetu (czyli układów sterujących płytą główną) oraz bezprzewodowego modułu Intel Pro/Wireless 2100, który pozwala łączyć się drogą radiową z siecią lokalną. We wszystkich układach składających się na Centrino zastosowano rozwiązania obniżające zużycie energii. Było to możliwe dzięki wprowadzeniu mechanizmów, które wyłączają nieużywane elementy lub ograniczają wydajność komputera wtedy, gdy pełna dostępna szybkość nie jest wymagana.




**Układy wykorzystywane w komputerach opartych na technologii Centrino: A moduł łączności bezprzewodowej, B chipset 855 oraz C procesor Pentium M**



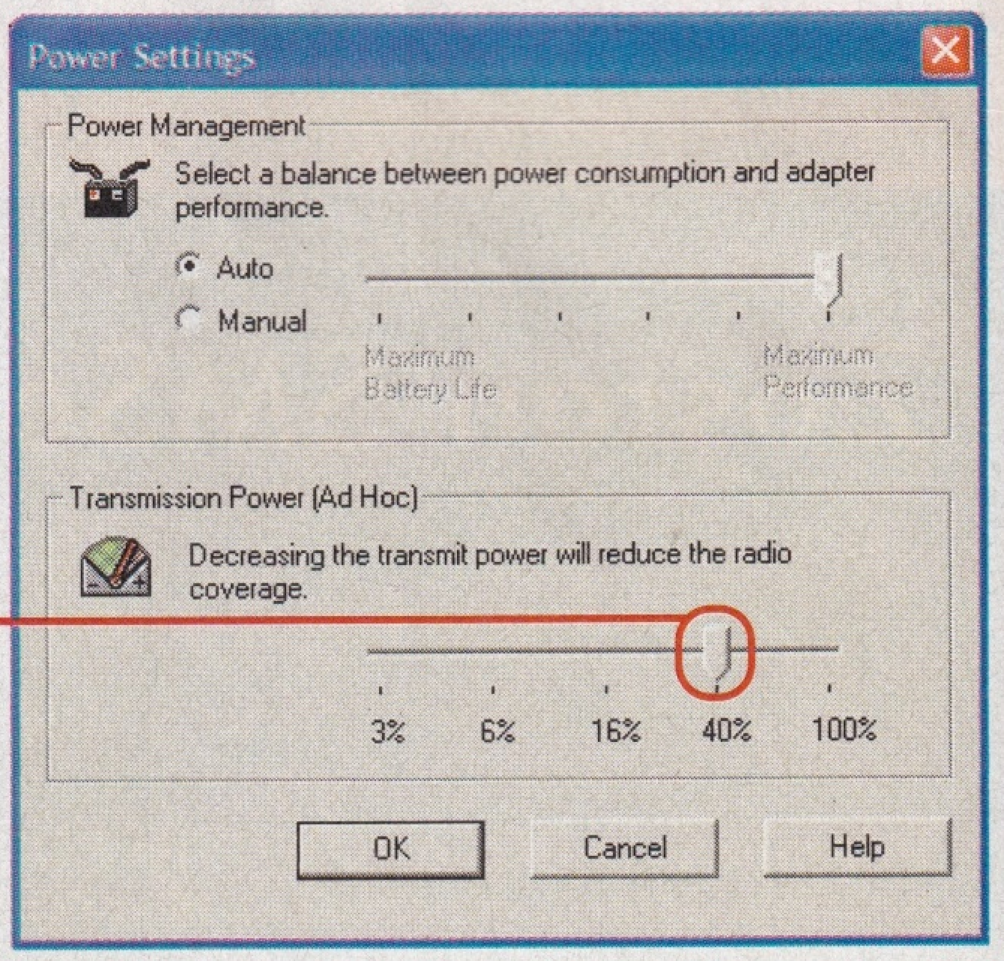
**Dell Latitude D400 w czasie sprawdzania czasu pracy za pomocą programu Batery Mark**

## Czasami Centrino nie wystarczy

Pomimo wysiłków konstruktorów okazuje się, że wykorzystywanie przez komputer przenośny technologii Centrino nie gwarantuje, niestety, że będzie wyjątkowo długo pracował bez zewnętrznego zasilania. Różnice w tym względzie pomiędzy poszczególnymi modelami są bardzo duże. Ważna jest bowiem także pojemność akumulatora w laptopie oraz pobór mocy przez inne elementy komputera, takie jak dysk i ekran. Komputer ŚWIAT w laboratorium sprawdził za pomocą programu Batery Mark czas pracy trzech laptopów. Acer TravelMate 803LCi wytrzymał bez ładowania cztery godziny, Dell Latitude D400 dwie i pół, a Fujitsu-Siemens Lifebook S6120 tylko dwie.

## Ile to kosztuje

Ceny laptopów z technologią Centrino nie są niskie. Zdarzają się jednak względnie tanie urządzenia – na przykład MAXDATA Pro 7000X lub Aristo Prestige 300 kosztują około 6000 złotych. Gdy liczba urzą-




**Użytkownik komputera z technologią Centrino ma możliwość regulowania mocy nadajnika (obniżenie jej powoduje zmniejszenie zasięgu sieci bezprzewodowej, ale pozwala oszczędzać cenny prąd)**

### Internet (prawie) dla każdego

Bezprzewodowy dostęp do internetu staje się coraz popularniejszy, dlatego Intel sprawdził zgodność z technologią Centrino aż 14 tysięcy miejsc na świecie, w których działają ogólnie dostępne bezprzewodowe sieci. Również w Polsce można bezpłatnie surfować po internecie. Trzeba jednak dysponować laptopem pozwalającym korzystać z bezprzewodowej sieci i znaleźć się w Krakowie na Rynku Głównym lub ulicy Szerokiej albo w Warszawie na Starówce. Bezprzewodowy internet dostępny jest także w niektórych restauracjach, kawiarniach i hotelach (na przykład w hotelu Novotel Warszawa Airport). Sieci bezprzewodowe pojawią się też na uczelniach – Intel ofiarował już dwunastu politechnikom niezbędny sprzęt. Natomiast PKN Orlen zamierza zapewnić bezprzewodowy dostęp do sieci na 25 stacjach benzynowych.

FOT.: INTEL

# blem



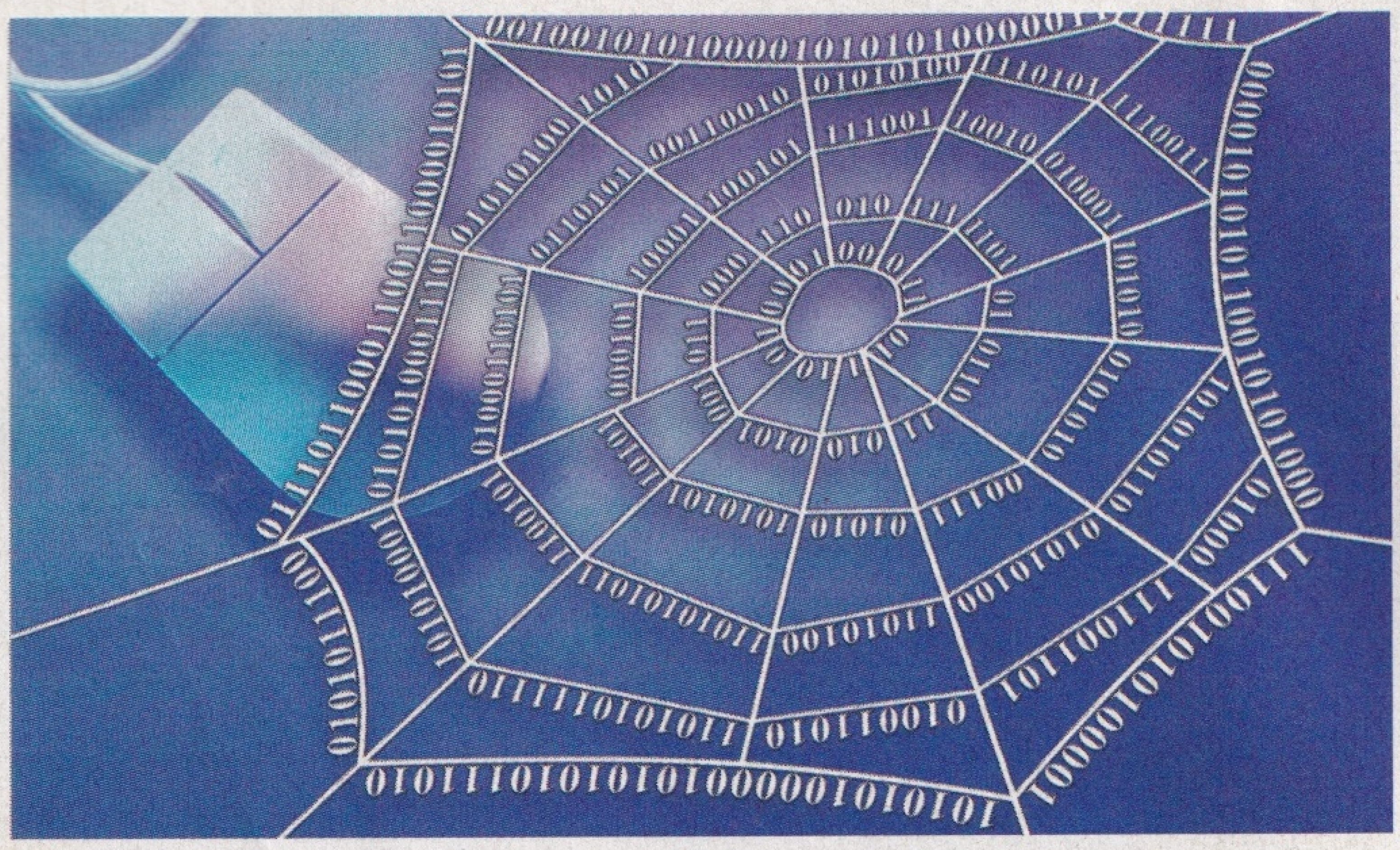



**Długi czas pracy na akumulatorach przydaje się głównie w podróży**

dzeń z Centrino znacząco się zwiększy, wzrośnie również konkurencja – jest więc szansa na dalszy spadek cen.

### Centrino dla ambitnych

- procesor Intel Pentium M (taktowany z częstotliwością do 1,7 GHz) z pamięcią podręczną drugiego poziomu 1 MB
- chipset 855 obsługujący 2 GB pamięci DDR oraz USB 2.0
- moduł łączności bezprzewodowej Pro/Wireless 2100 obsługujący sieci w standardzie 802.11b (szybkość 11 Mbit/s)



FOT.: EAST NEWS/MASTERFILE

# Uwaga na SDI!

**Wielu użytkowników SDI podpisało z TP umowę na dwa lata. Komputer ŚWIAT radzi, co zrobić, by po upływie tego terminu uniknąć wysokiej kary przy ewentualnej rezygnacji z usługi**



**Modem SDI od lat stanowi bramę do świata internetu dla wielu abonentów TP**

Opłata pobierana za instalację SDI przy podpisywaniu umowy na dwa lata jest znacznie niższa niż przy umowie na czas nieokreślony. Dlatego wielu użytkowników SDI wybrało tańszy wariant. Niestety, rozwiązanie przed terminem umowy na czas określony związane jest z koniecznością zapłacenia kary w wysokości 417,30 złotych – informuje o tym Regulamin SDI →❶, →❷ (par. 25 punkt 9).

*9. W przypadku rozwiązania Umowy zawartej na czas określony przed upływem terminu wygaśnięcia Umowy, Abonent obowiązany jest do uiszczenia opłaty karnej w wysokości trzykrotnej opłaty abonamentowej (brutto), według cen obowiązujących w dniu zawarcia Umowy na czas określony.*

Jeśli w porę nie złożymy odpowiedniej dyspozycji w Biurze Obsługi Klientów TP, to rezygnacja z SDI po trzech latach będzie wiązała się z koniecznością zapłacenia takiej samej kary! Dzieje się tak, ponieważ zgodnie z regulaminem SDI (par. 23 punkt 3) umowa na czas określony jest automatycznie przedłużana na taki sam okres (czyli na kolejne dwa lata) z wszelkimi związanymi z tym rygorami. Warto wiedzieć, że jedynie umowa na czas nieokreślony pozwala zrezygnować z SDI w dowolnej chwili bez przykrych finansowych konsekwencji. Dlatego jeszcze przed upływem dwóch lat (na przykład miesiąc przed tym terminem) warto w Biurze Obsługi Klientów złożyć pisemną dyspozycję, której treść może mieć następującą postać:

*3. Umowa zawarta na czas określony po upływie okresu, na który została zawarta, jest automatycznie przedłużana na taki sam okres, o ile Abonent nie wyrazi innej dyspozycji.*
*4. Umowa zawarta na czas określony po upływie okresu, na który została zawarta może być przedłużona na czas nieokreślony, jeżeli Abonent wyrazi taką dyspozycję w trakcie trwania Umowy na czas określony.*
*5. Opłaty jednorazowej za uzyskanie lub za zmianę dostępu do systemu SDI nie pobiera się w przypadkach określonych w ust. 3 i 4.*

**Zgodnie z regulaminem SDI (par. 23 punkt 4) proszę o przedłużenie umowy o świadczenie usługi SDI na czas nieokreślony. Przedłużenie powinno nastąpić po upływie okresu, na który została zawarta umowa XXXX (tu podajemy numer umowy na czas określony).**

### Adresy online

→❶ www.telekomunikacja.pl/internet/sdi/regulamin.pdf
→❷ www.telekomunikacja.pl/internet/sdi/cennik.pdf

# Ostrożnie z UMTS-em...

*Rozmowa z Bogusławem Kułakowskim, Prezesem Zarządu Polskiej Telefonii Cyfrowej, operatora sieci Era*



FOT.: T. TAM

***Komputer ŚWIAT (K.Ś.): Według statystyk Era jest liderem rynku telefonii GSM w Polsce. Macie dzisiaj około 5,6 miliona abonentów. Apetyt Polaków na używanie komórek jest wciąż spory, nie będzie to jednak worek bez dna. Kiedy rynek stanie przed ścianą – nowych abonentów przybywać będzie wolniej niż teraz?***

Bogusław Kułakowski (B.K.): Patrząc na kraje, w których tak zwana penetracja rynku GSM sięga 80–90 procent, można być optymistą, jeżeli chodzi o przyrost abonentów u nas w najbliższych latach. Z drugiej strony Polska nie należy do najbogatszych krajów, a potrzeby Polaków dotyczące komunikacji nie zawsze są takie, jak w rozwiniętych gospodarczo krajach. W Polsce, także na rynku telekomunikacyjnym, mamy wciąż do czynienia raczej z rynkiem ceny niż z rynkiem potrzeb. Pomimo tych niesprzyjających warunków prognozy rozwoju rynku telekomunikacyjnego w Polsce są raczej optymistyczne – analitycy oceniają go nawet na 80 procent. My chcemy pozostać niekwestionowanym liderem rynku.

***K.Ś.: Z jakiej liczby abonentów byłby Pan zadowolony w końcu 2003 roku?***

B.K.: Nie chcemy angażować się w walkę o każdego klienta za wszelką cenę. Chcemy koncentrować się na dobrych klientach, a to jest na obecnym rynku coraz trudniejsze...

***K.Ś.: Zatem jacy klienci to ci gorsi?***

B.K.: Mam na myśli przede wszystkim takich abonentów, którzy nie są uczciwi. To wciąż pewien problem.

***K.Ś.: Środkiem na zabezpieczenie się operatorów przed nieuczciwymi abonentami jest funkcjonujący od pewnego czasu system, który ma pozwalać na sprawdzenie, czy potencjalny klient nie jest zadłużony u konkurencji. Jak to się sprawdza?***

B.K.: Trzeba powiedzieć przede wszystkim o tym, że pytanie o sytuację klienta u innych operatorów i prośba o jego zgodę w tej sprawie dotyczy wyłącznie zakupów w promocji. Wiąże się to bowiem z dotowaniem przez nas aparatów telefonicznych. Dokładnych statystyk nikt nie prowadzi. Mogę jednak powiedzieć, że potencjalnych abonentów, którzy nie godzą się na sprawdzenie ich wiarygodności, jest zaledwie kilkuset w ciągu roku. Trudno powiedzieć, jakimi pobudkami kierują się ci klienci, i nie można podejrzewać ich z góry o złą wolę.

***K.Ś.: Można odnieść wrażenie, że operatorom komórkowym bardziej zależy na klientach, którzy wykupują abonament, niż na tych, którzy korzystają z usług pre-paid – w wypadku Ery chodzi o system Tak Tak...***

B.K.: Nie zgodziłbym się do końca z taką tezą. To prawda, że klienci korzystający z pre-paid przynoszą mniejszy zysk – ich potrzeby telekomunikacyjne są z reguły skromniejsze niż właściciele abonamentu. Natomiast trzeba zauważyć, że kupujący karty pre-paid nie są traktowani przez nas po macoszemu – oferta dotycząca Tak Tak-a nie odbiega dzisiaj znacząco od tej proponowanej stałym abonentom – mam na myśli na przykład roaming czy MMS-y. Jeżeli chodzi o proporcje klientów w sieci Era, to wypadają one mniej więcej pół na pół – około 50 procent klientów to użytkownicy Tak Tak-a, drugie tyle – to abonamentowcy.

> **Czy na UMTS gotowi są klienci? Nie byłbym w tym względzie przesadnym optymistą...**

***K.Ś.: Ponad rok temu Era wprowadziła możliwość przesyłania MMS-ów. Czy po kilkunastu miesiącach można już powiedzieć, że ta nowa technologia zadomowiła się na rynku?***

B.K.: Muszę przyznać, że Era dość intensywnie promuje MMS-y, choćby przez dotowanie wielu aparatów obsługujących ten system. Przynosi to skutki, patrząc na przychody firmy. W czasie wakacji pobity został rekord w sieci Era – wysyłano 10 tysięcy MMS-ów miesięcznie.

***K.Ś.: Czy technologia MMS powtórzy niewątpliwy sukces SMS-ów?***

B.K.: Popularność SMS-ów nie jest dla mnie fenomenem – to naturalny sposób komunikacji przejęty żywcem z internetu. Z MMS jest nieco inaczej, choćby ze względu na to, że nie wszystkie dostępne obecnie komórki obsługują tę technologię, obsługują za to SMS-y. Myślę, że MMS-y nie będą aż tak popularne jak wiadomości tekstowe. Można tu spojrzeć, poprzez analogię, na internet – czy kamery internetowe zastąpiły IRC? Nie. MMS-y będą potrzebowały nieco więcej czasu, by dorównać SMS-om, których popularność ciągle rośnie. W pierwszym półroczu tego roku w sieci Era na jednego użytkownika przypadały 24 SMS-y miesięcznie.

***K.Ś.: W kolejce w przedsionku rynku telekomunikacyjnego czeka wciąż UMTS. Kiedy wreszcie znajdzie się na głównej scenie? Panuje opinia, że to dość ryzykowna technologia...***

B.K.: UMTS nie jest technologią ryzykowną, choć oczywiście istnieje wokół niej sporo nierozwiązanych problemów. Pytanie brzmi: czy na UMTS gotowi są klienci? Nie jestem w tym względzie przesadnym optymistą. Nie jestem na przykład przekonany, czy każdy z nas przez całą dobę potrzebuje bardzo szybkiego dostępu do internetu. Wielu abonentom do przesyłania danych w zupełności wystarczy dzisiaj GPRS.

***K.Ś.: Niedawno koncern Deutsche Telekom zaoferował miliard euro, by w całości przejąć PTC. Gdyby doszło do transakcji, czy zmienią się losy firmy?***

B.K.: Nie komentujemy tej sytuacji...

***K.Ś.: Dziękujemy Panu za rozmowę.***



**Bogusław Kułakowski przyznaje, że z komórki korzysta po kilka godzin dziennie. Szczególnie ceni jej zaawansowane funkcje, takie jak choćby przekaz danych za pośrednictwem GPRS**



* Zasady promocji określa Regulamin Promocji dostępny w Biurach Obsługi Klienta UPC Telewizji Kablowej Sp. z o.o. oraz na stronie www.chello.pl. Promocja ograniczona czasowo i terytorialnie. Ogłoszenie nie jest ofertą handlową w rozumieniu Art. 66 Kodeksu Cywilnego.
ściągam filmy z Internetu
w kilka minut
Z chello nie czekam. Nawet film ściągam w kilka minut z prędkością 512 kbps.
Wchodzę do sieci kiedy chcę, bo mam stałe łącze. Nie martwię się o rachunki
– gwarantuje mi to stała opłata za Internet i telewizję kablową w pakiecie!
1 zł
za pierwszy
miesiąc*
infolinia 94 80
www.chello.pl
chello™
Internet w
UPC
TELEWIZJA KABLOWA

## Co to właściwie jest...

**01 system operacyjny**
Nadrzędny i niezbędny program kontrolujący pracę komputera. Przyjmuje polecenia od użytkownika, umożliwia uruchomienie innych programów i nadzoruje ich działanie.

**02 formatowanie**
Przygotowanie nośnika danych (zwykle dyskietki magnetycznej lub dysku twardego) do zapisu i późniejszego odczytu danych. W czasie formatowania wszystkie informacje, które znajdują się na dysku, są usuwane.

**03 partycja**
Wydzielony fragment dysku, który system operacyjny widzi jak osobny dysk (przyporządkowuje mu oddzielne oznaczenie literowe, na przykład C: czy D:).

**04 BIOS**
Ang. Basic Input/Output System – podstawowe procedury wejścia-wyjścia. Program zapisany w pamięci każdego peceta. Testuje sprzęt po włączeniu komputera, uruchamia system operacyjny, kontroluje transfer danych między komponentami takimi jak dysk twardy, procesor czy napęd CD-ROM.

**05 katalog, folder**
Logiczna jednostka dysku twardego, która pomaga zorganizować znajdujące się na nim pliki. Może zawierać kolejne katalogi, zwane podkatalogami. W danym katalogu nie mogą znajdować się dwa pliki lub podkatalogi o takich samych nazwach.

**06 sterownik**
Program kontrolujący pracę przyłączonego do komputera urządzenia. Nowoczesne systemy operacyjne zawierają wiele sterowników do popularnych typów urządzeń.



FOT.: BE&W

Drogowskaz



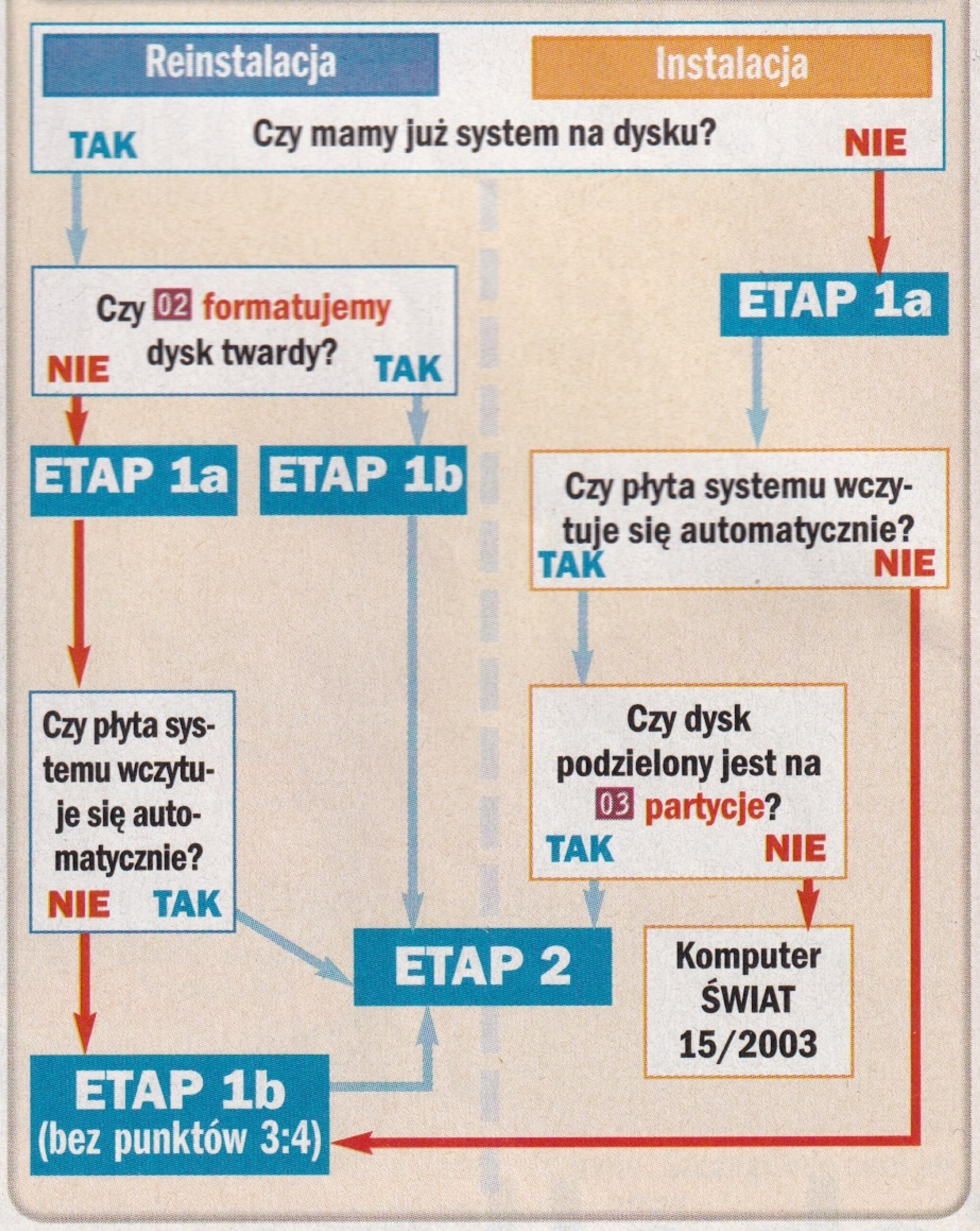
# Czas na facelifting

**Po okresie intensywnego działania Terminator musiał dokonać kilku samodzielnych napraw. Podobna konieczność występuje w wypadku systemu operacyjnego**

Bez 01 **systemu operacyjnego** nasz pecet nie jest w stanie wykonywać poleceń użytkownika, nie uruchomimy na nim żadnego programu. Jeżeli kupiliśmy nowy komputer bez systemu lub jeśli stary system uległ uszkodzeniu, trzeba przeprowadzić instalację Windows (w drugim wypadku wykonywaną czynność nazwiemy reinstalacją).

Komputer ŚWIAT pokaże instalację systemów operacyjnych Windows 98 oraz Windows Millennium (nazywanego Windows Me). Omawiany proces w tych dwóch wersjach Windows przebiega podobnie. Poszczególne ekrany etapów instalacyjnych różnią się w zasadzie tylko kolorystyką. W Windows Millennium pojawiają się one zawsze w tym samym porządku. W Windows 98 poszczególne plansze pojawiają się w innej kolejności niż w Me. Na przykład plansze umowy licencyjnej i klucza mogą wystąpić na początku etapu drugiego zamiast na jego końcu. Instalacja najnowszego systemu firmy Microsoft – Windows XP przebiega inaczej i została opisana w numerze 2/2003.

## Przygotowania do instalacji



ETAP 1

# Wybieramy sposób instalacji

Komputer ŚWIAT pokaże, jak przygotować pecet do instalacji Windows 98/Me. Z diagramu na poprzedniej stronie dowiemy się, jakie kroki nas czekają.

Jeżeli zawarte na dysku dane nie są dla nas istotne i możemy pozwolić sobie na ich utratę, wtedy najlepiej sformatować dysk i rozpocząć instalację. Możemy również pokusić się o zmianę rozmiarów partycji (patrz Komputer ŚWIAT 15/2003).

Inaczej postępujemy, kiedy zapisane informacje są bardzo ważne. Nie możemy ich, wykasować więc przeinstalowujemy system.

Gdy na dysku nie ma systemu operacyjnego, konfigurujemy w odpowiedni sposób 04 **BIOS** i instalujemy Windows. Jeżeli płyta instalacyjna systemu jest płytą startową, uruchamiamy z niej komputer. W przeciwnym wypadku uruchamiamy pecet z dyskietki startowej.

## 1a Konfigurujemy BIOS

Aby móc zacząć instalować Windows 98/Me, musimy dostać się do BIOS-u i odpowiednio go skonfigurować. Dzięki temu będziemy mogli wskazać naszemu pecetowi, w jakiej kolejności i z jakiego nośnika ma odczytywać dane. W naszym wypadku ma to być płyta CD-ROM.

**Rada Komputer ŚWIATA**

Komputer ŚWIAT pokazuje, jak dostać się do programu konfiguracyjnego BIOS firmy Award. Jeżeli w wypadku naszego komputera opisywany proces przebiega nieco inaczej, powinniśmy postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji obsługi płyty głównej.

**1** Uruchamiamy pecet i po chwili widzimy komunikat ● powiadamiający nas, że po wciśnięciu odpowiedniego klawisza ● dostaniemy się do programu konfiguracyjnego BIOS. W wypadku firmy Award jest to klawisz [Delete]. Naciskamy go.

```
Press DEL to enter SETUP
12/03/1998-i430TX-WB3977-ZA59IA1FC-GM
```

**2** Pojawia się okno programu Setup, który służy do modyfikacji ustawień w BIOS-ie. Za pomocą klawiszy [←] [→] [↑] i [↓] przesuwamy czerwone zaznaczenie tak, aby znalazło się w pozycji ●, a następnie wciskamy klawisz [Enter].

```
▶ SoftMenu III Setup            ▶ PC Health Status
▶ Standard CMOS Features          Load Fail-Safe Defau
▶ Advanced BIOS Features          Load Optimized Defau
▶ Advanced Chipset Features       Set Password
```

**3** Na ekranie monitora pojawia się okno służące do konfiguracji ustawień dotyczących działania podstawowych elementów peceta. Za pomocą klawiszy [↑] i [↓] naprowadzamy zaznaczenie na pozycję obok opcji ● w celu zmiany kolejności czytania danych z CD-ROM-u. Używamy [Page Up] i [Page Down] tak, aby zamiast napisu Floppy pojawił się CDROM. Poniżej zmieniamy opcję ● na ● i wciskamy [Esc].

```
Virus Warning                 Disabled
CPU Level 1 Cache             Enabled
CPU Level 2 Cache             Enabled
CPU L2 Cache ECC Checking     Enabled
Processor Number Feature      Disabled
Quick Power On Self Test      Enabled
First Boot Device             Floppy
Second Boot Device            HDD-0
```

**4** Po chwili znajdujemy się ponownie w panelu głównym programu Setup. Używając dobrze nam już znanych klawiszy kierunkowych, przesuwamy zaznaczenie na pozycję ● i wciskamy [Enter].

```
Set Password
Save & Exit Setup
Exit Without Saving
```

Pokazuje się nowe okno. Wciskamy klawisz [Y], co w tym wypadku oznacza wyrażenie przez nas zgody na zapisanie wprowadzonych zmian i zamknięcie programu. Wciskamy [Enter] – nasz komputer zostaje uruchomiony ponownie. Wkładamy płytę instalacyjną systemu. Instalator Windows powinien uruchomić się z płyty CD-ROM. Jeżeli tak się nie stanie, wykonujemy kroki opisane w części Startujemy z dyskietki, pomijając punkty 3 i 4.

## 1b Startujemy z dyskietki

Za pomocą dyskietki startowej możemy sformatować dysk, czyli usunąć wszystkie zapisane na nim dane. Okazuje się ona pomocna także w sytuacji, kiedy płyta zawierająca Windows 98/Me nie jest odczytywana automatycznie. Dyskietka startowa powinna być dostarczona razem z systemami Windows 98/Me. Jeżeli z jakiegoś powodu nie jesteśmy w jej posiadaniu, musimy ją utworzyć. Tworzenie dyskietki startowej Komputer ŚWIAT opisał w numerze 15/2003.

**1** Aby uruchomić komputer z dyskietki, musimy dostać się do programu BIOS. W tym celu wykonujemy czynności opisane w punkcie 1 i 2 części dotyczącej konfiguracji BIOS-u. Kiedy dojdziemy do punktu 3, za pomocą klawiszy [↑] oraz [↓] naprowadzamy zaznaczenie na pozycję przy opcji First Boot Device. Używamy [Page Up] i [Page Down] tak, aby w miejscu ● widniał napis Floppy. Linijkę niżej zmieniamy napęd na HDD-0 (tak, jak na screenie ●). Wciskamy [Esc]. Dalej postępujemy dokładnie tak jak w punkcie 4 konfiguracji BIOS-u.

**2** Wkładamy dyskietkę do napędu i uruchamiamy komputer. Pojawia się menu startowe. Wybieramy ● i wciskamy [Enter]. Komputer rozpoczyna proces odczytywania programów zapisanych na dyskietce.

```
1. Uruchom komputer z obsêugÑ CD-ROM.
2. Uruchom komputer bez obsêugi CD-ROM.
3. Poka┘ plik Pomocy.
```

**Punkty 3 i 4 poniżej wykonują tylko osoby chcące sformatować dysk twardy.**

**3** Następnie na ekranie powinien pojawić się znak zachęty A:\>. Wpisujemy format c: i wciskamy klawisz [Enter]. Widzimy ostrzeżenie, że wszystkie dane znajdujące się na dysku twardym zostaną utracone ●! Komputer pyta, czy chcemy formatować dalej. Wciskamy klawisz [T] ●, co oznacza wyrażenie przez nas zgody, następnie wciskamy [Enter]. Jeżeli pecet poinformuje nas, że dysk nie może zostać sformatowany, to najprawdopodobniej nie zostały utworzone za nim partycje. Sposób podziału dysku na partycje Komputer ŚWIAT opisał dokładnie, w numerze 15/2003 na stronach 44–49.

```
UWAGA, WSZYSTKIE DANE NA NIEWYMIENIALNYM
DYSKU C: ZOSTANñ UTRACONE!
Formatowaå dalej (T/N)?t_
```

**4** Rozpoczęliśmy proces formatowania, czyli usuwania danych z naszego dysku. O zaawansowaniu wykonywanej operacji będziemy informowani za pomocą licznika ●. Kiedy wartość osiągnie liczbę 100, zadanie zostanie ukończone. Wciskamy klawisz [Enter].

```
Sprawdzanie 9 538.56M
Procent zaawansowania:  47.
```

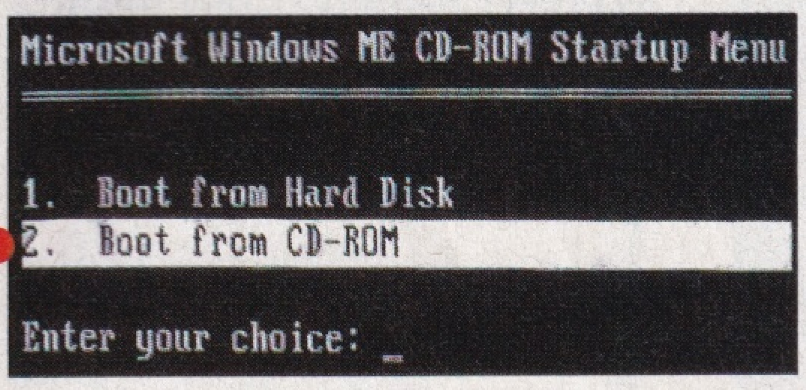
**5** Teraz możemy samodzielnie uruchomić instalator systemu Windows 98/Me z płyty CD. W tym celu wykonujemy niżej opisane czynności. W miejscu A:\> wpisujemy polecenie: e:\setup.exe i wciskamy klawisz [Enter]. e:\ musi odpowiadać literze oznaczającej napęd CD-ROM w naszym komputerze. Napęd przyjmuje zawsze kolejną wolną (po zajętej przez dysk twardy – na przykład C: i D: to partycje, E: to napęd CD-ROM) literę alfabetu. Przechodzimy do części – Uruchamiamy instalator systemu. Wykonujemy kroki opisane w następnym etapie, pomijając punkty 1 i 2.

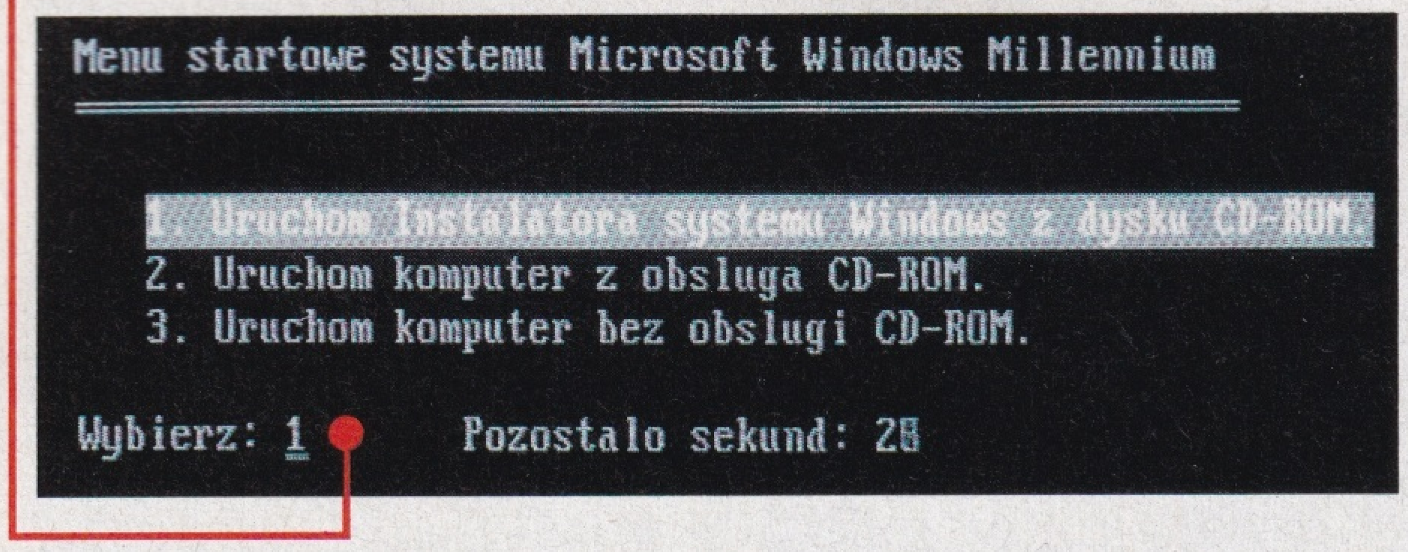
ETAP 2

# Uruchamiamy instalator

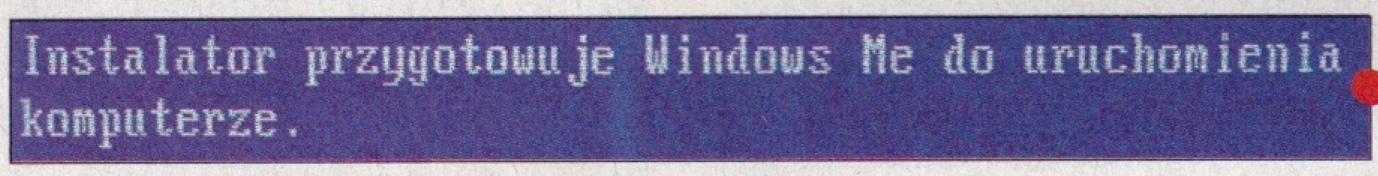
Możemy odetchnąć z ulgą. Uporaliśmy się z BIOS-em. Przechodzimy do kolejnego etapu naszego zadania – powinniśmy teraz uruchomić instalator. Upewniamy się, że płyta zawierająca Windows 98/Me jest już w napędzie.

**1** Restartujemy komputer – zaczyna się wczytywanie danych z krążka. Pecet pyta, czy ma uruchomić się z dysku twardego czy z płyty. Wybieramy opcję ● i wciskamy klawisz [Enter].



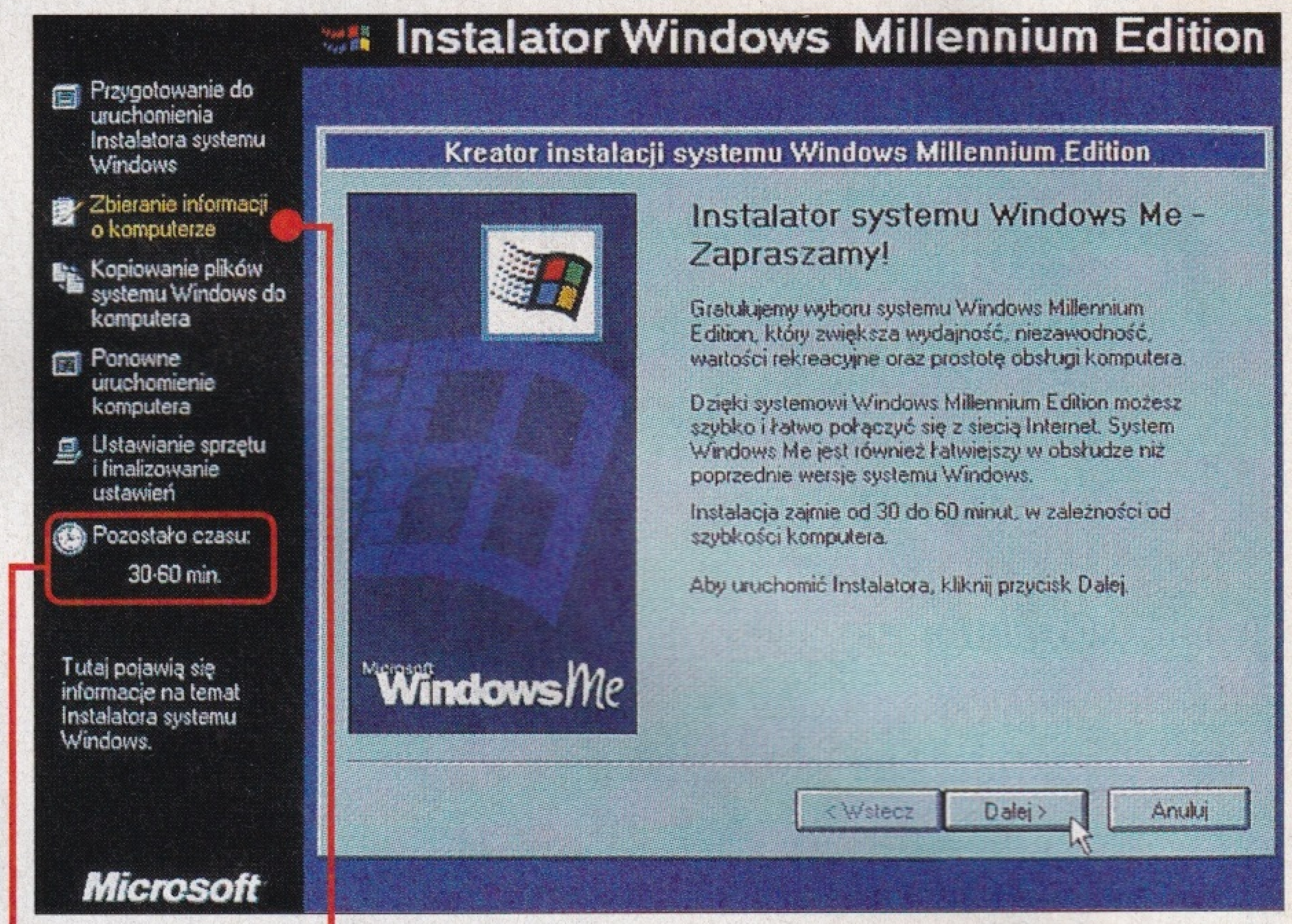




**2** Następnie na ekranie pojawia się menu startowe systemu Windows 98/Me. Komputer ponownie prosi o dokonanie wyboru. Wybieramy opcję pierwszą, wciskając klawisz [1] ●. Potwierdzamy wybór, używając klawisza [Enter].

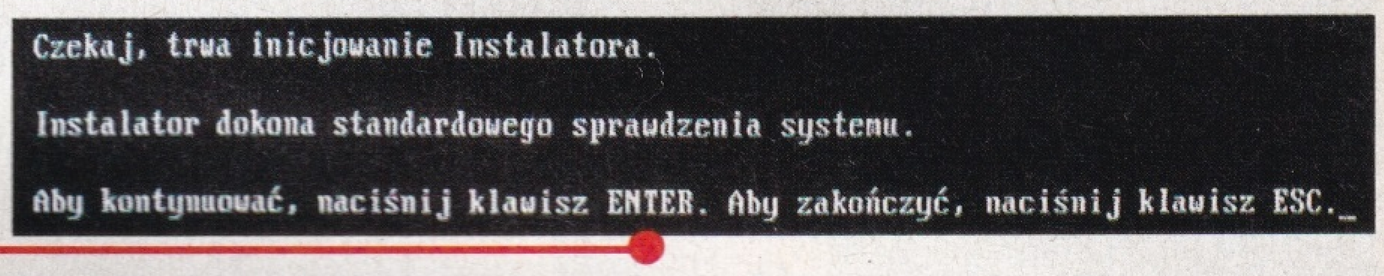



**3** Zostajemy powiadomieni o przygotowaniach do uruchomienia Windows 98/Me ●. Możemy w tej chwili zakończyć instalację, jeżeli zapomnieliśmy coś zrobić, lub przejść do następnego etapu. Wciskamy [Enter].

**4** Instalator dokonuje teraz standardowego sprawdzania systemu ●. Naciskamy [Enter], aby kontynuować zadanie. Uruchamia się program ScanDisk, który sprawdza poszczególne obszary dysku. Gdy skończy, wciskamy klawisz [X].




**5** Teraz kolej na okno powitalne instalatora Windows 98/Me. Będzie nam towarzyszyć do końca instalacji. Wyświetlane są na nim informacje – kolejność wykonywanych zadań ●, a także przybliżony czas do ukończenia procesu instalacji ●. Klikamy na [Dalej >], aby kontynuować.

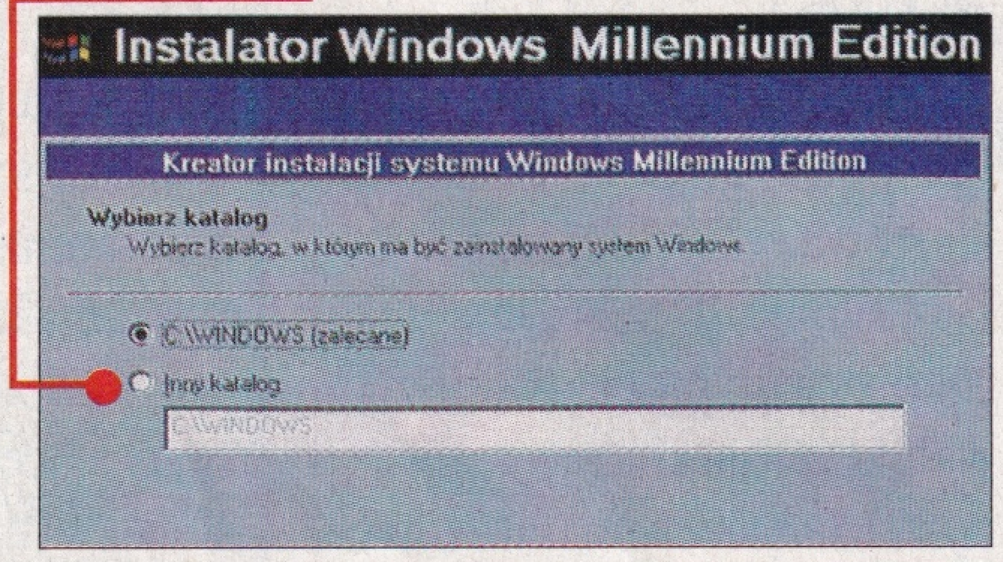


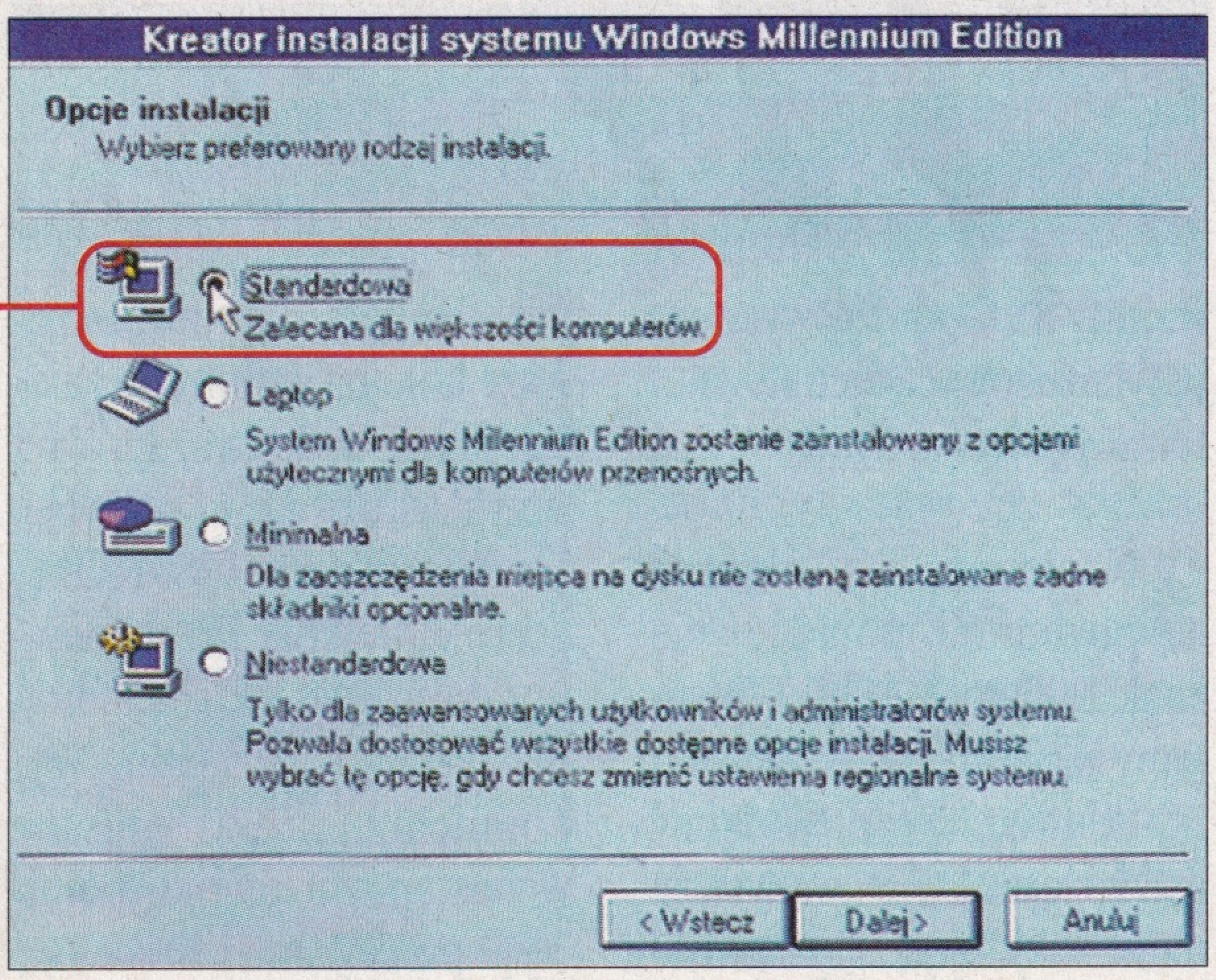

ETAP 3

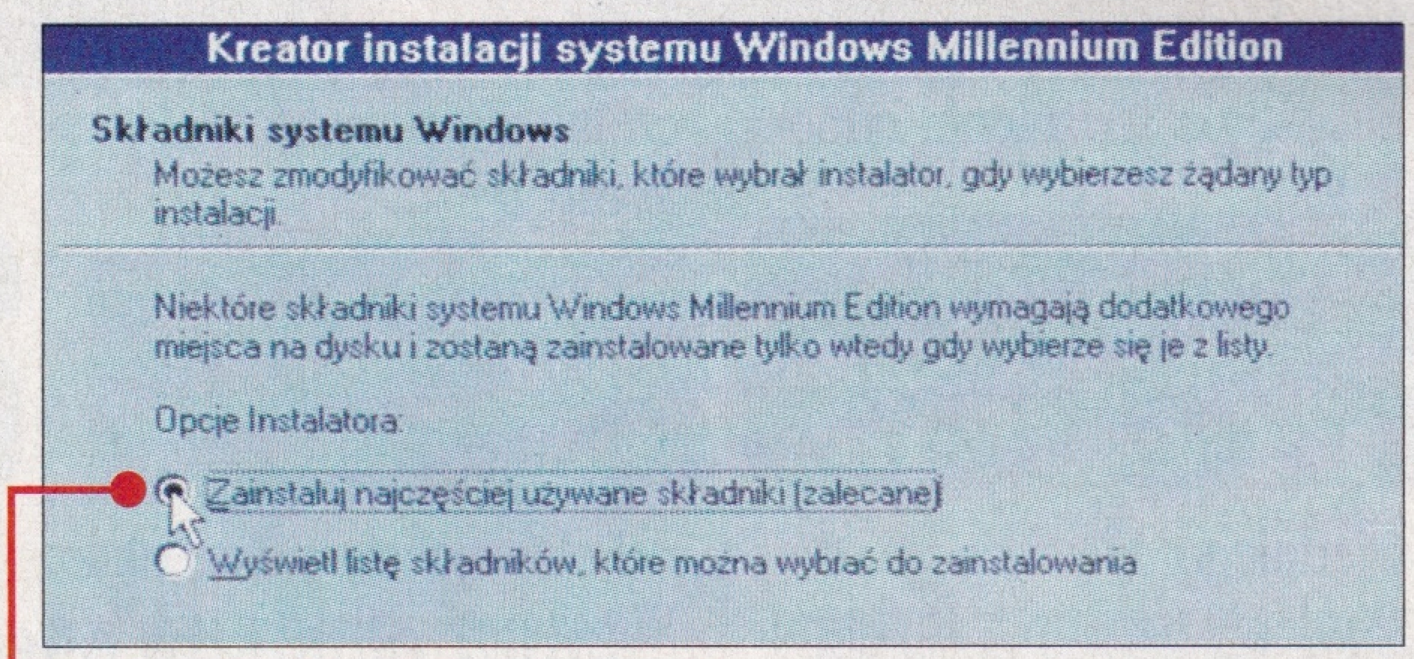
# Kopiowanie plików

Przechodzimy teraz do przenoszenia niezbędnych plików do komputera.

**1** Kolejnym etapem wymagającym naszej interwencji jest wybór 05 (s. 20) katalogu, w którym ma być zainstalowany system. Wybieramy między dwiema możliwościami. Pierwsza, zdecydowanie zalecana, to katalog domyślny. Natomiast druga ● to samodzielny wybór miejsca. Decydujemy się na opcję pierwszą i klikamy na [Dalej >].



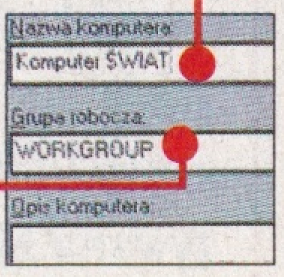



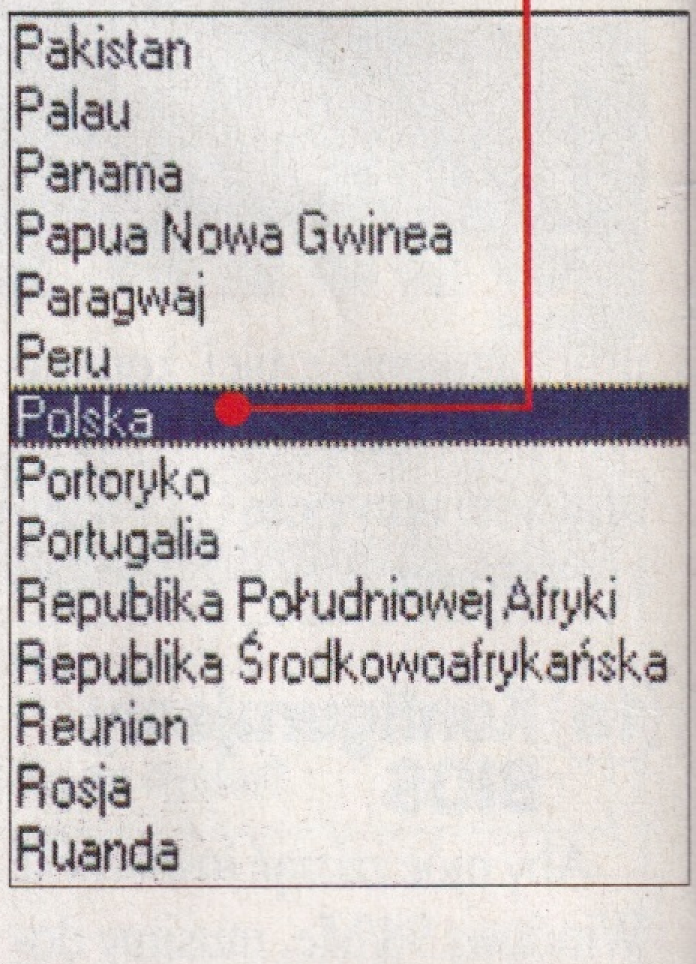

**2** Po wybraniu katalogu komputer pyta o typ instalacji. Do wyboru mamy cztery możliwości. W naszym wypadku wybieramy ●. Potwierdzamy wybór, klikając na [Dalej >].

**3** Znowu musimy dokonać wyboru – tym razem decydujemy o tym, jakie składniki systemowe mają być zainstalowane w pececie. Najprostszym i zalecanym rozwiązaniem jest wybór najczęściej używanych ●. Kontynuujemy, klikając na [Dalej >].

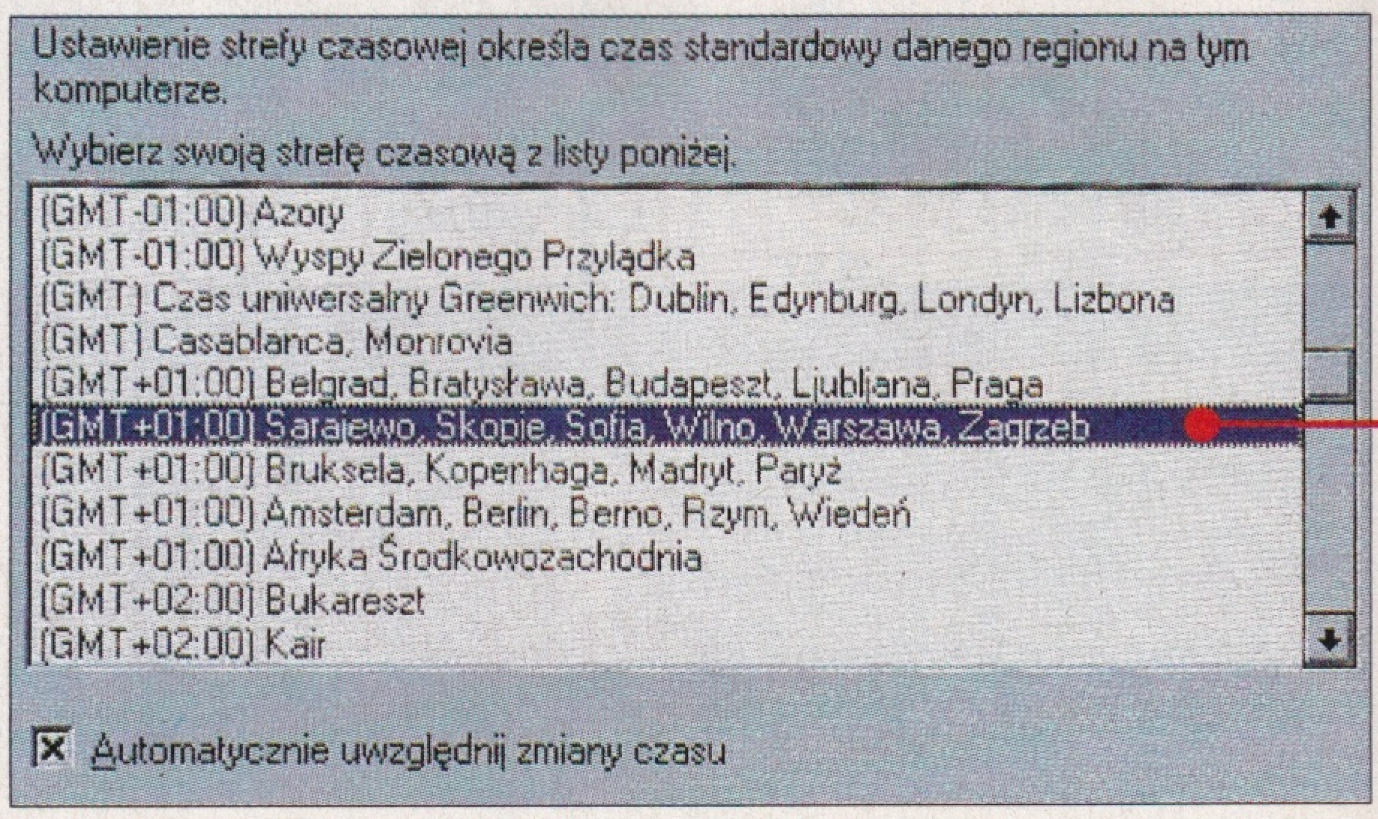
**4** W pole ● wpisujemy dowolną nazwę. Następnie okienko to nazwa grupy roboczej ●. Jeżeli komputer nie jest podłączony do sieci, nic nie zmieniamy. W przeciwnym razie wpisujemy nazwę naszej domeny lub grupy roboczej. Ostatnie pole tekstowe pozwala dowolnie opisać nasz pecet w kilku słowach. Klikamy na przycisk [Dalej >].



**5** Musimy pobrać informacje odpowiednie dla naszego regionu. W tym celu zaznaczamy kraj, w którym się znajdujemy. W naszym wypadku jest to ●. Klikamy na [Dalej >].

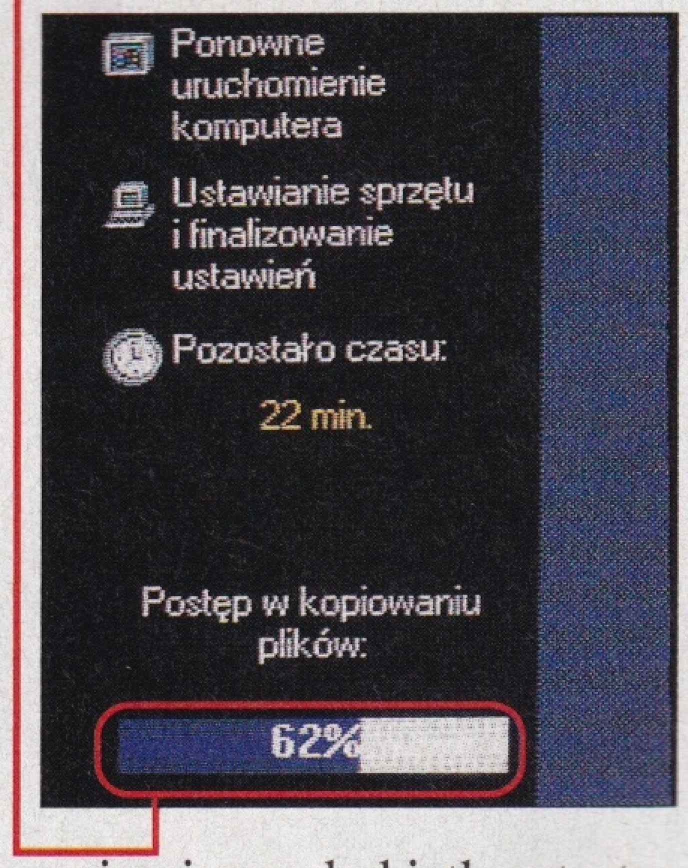



**6** Pozostaje jeszcze wybrać odpowiadającą nam strefę czasową, aby nasz komputer poprawnie wyświetlał datę i godzinę. Wybieramy z listy ● i klikamy na [Dalej >].

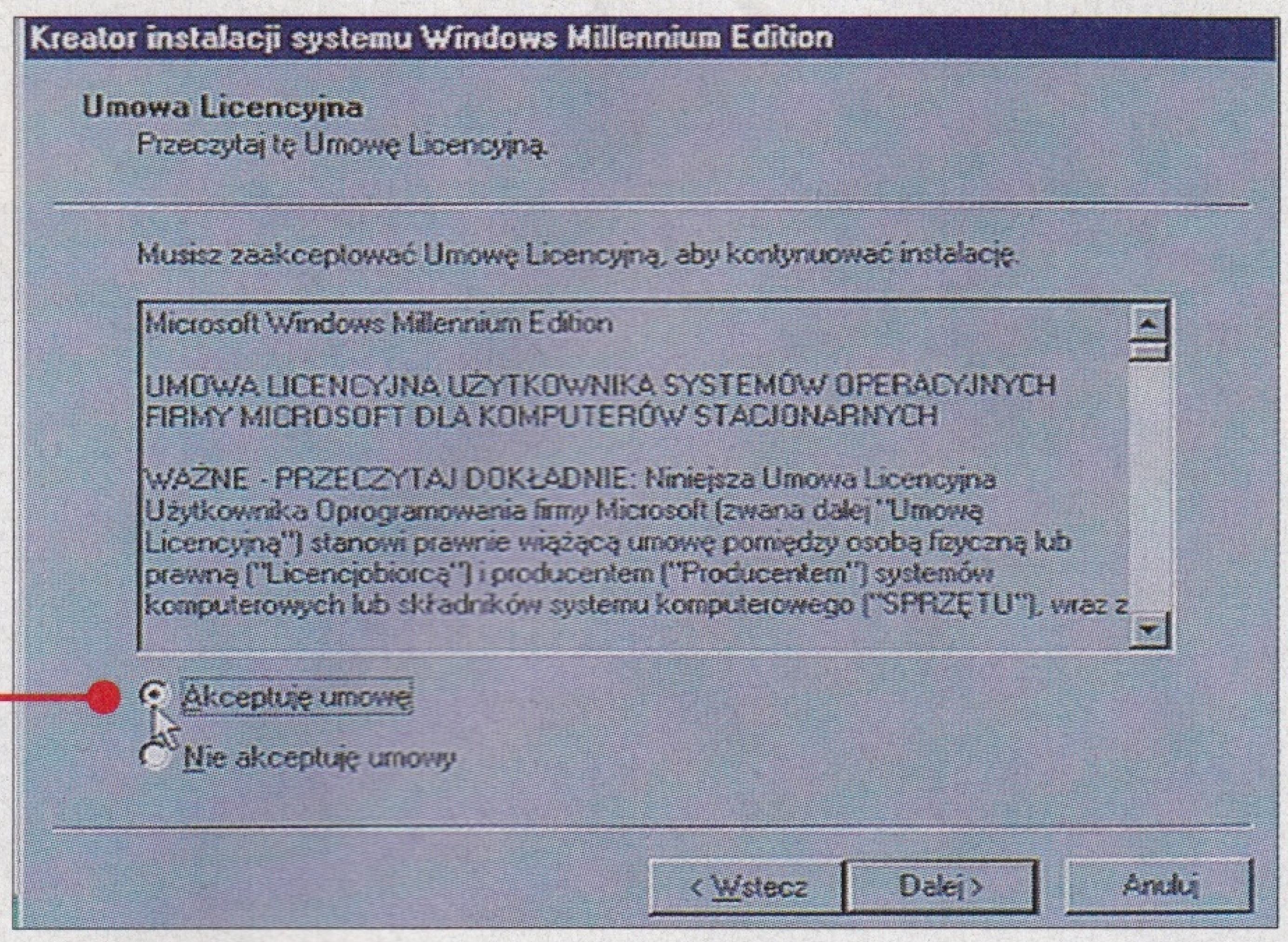



SAMSUNG
SAMSUNG
SyncMaster 192T
192T
213T
dajemy Ci Twojego
SAM ego SUNG a
www.samsung.com.pl infolinia: (22) 6079333

**7** Po podaniu wszystkich powyższych informacji kreator jest gotowy do kopiowania plików Windows 98/Me z płyty na dysk twardy. Klikamy na Zakończ. Przebieg procesu przenoszenia plików jest widoczny na ekranie •. Po jego zakończeniu



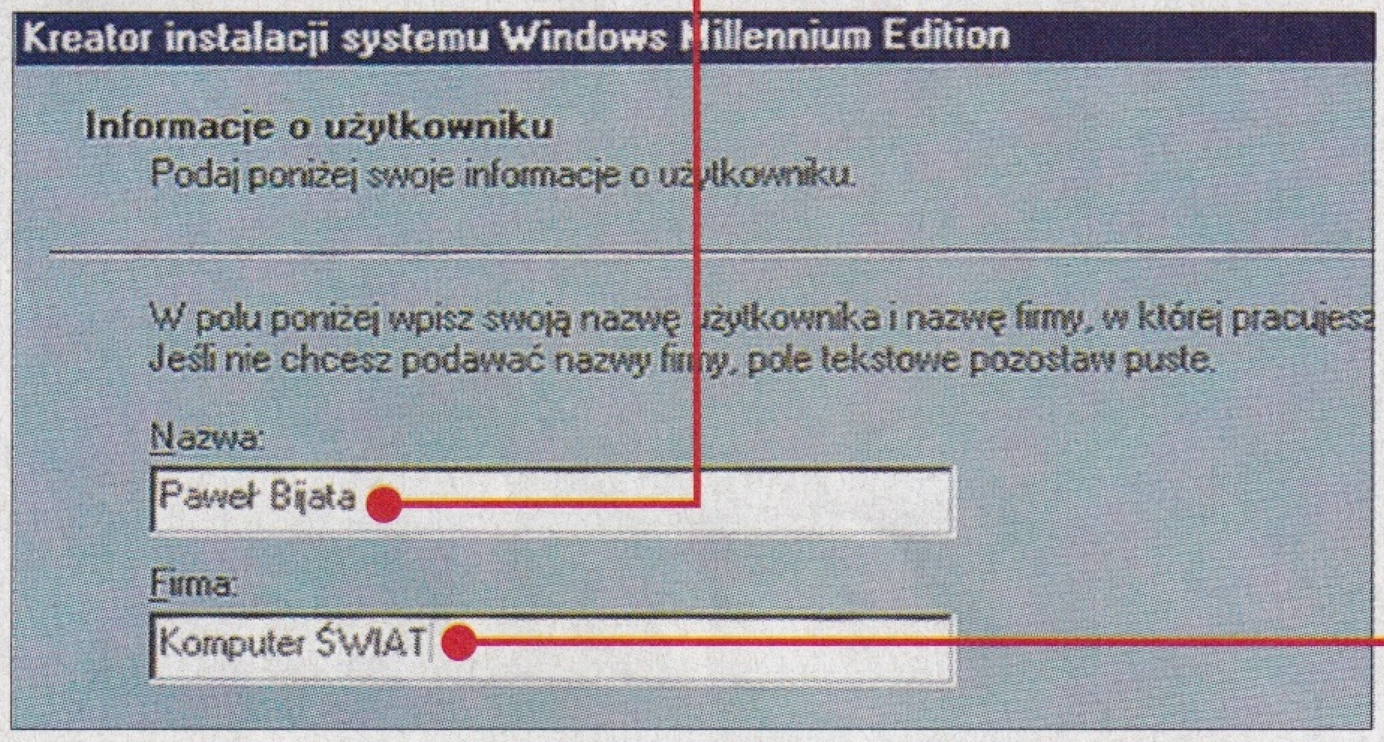

wyjmujemy dyskietkę startową z napędu. Komputer zostaje ponownie uruchomiony.




## Umowa i klucz

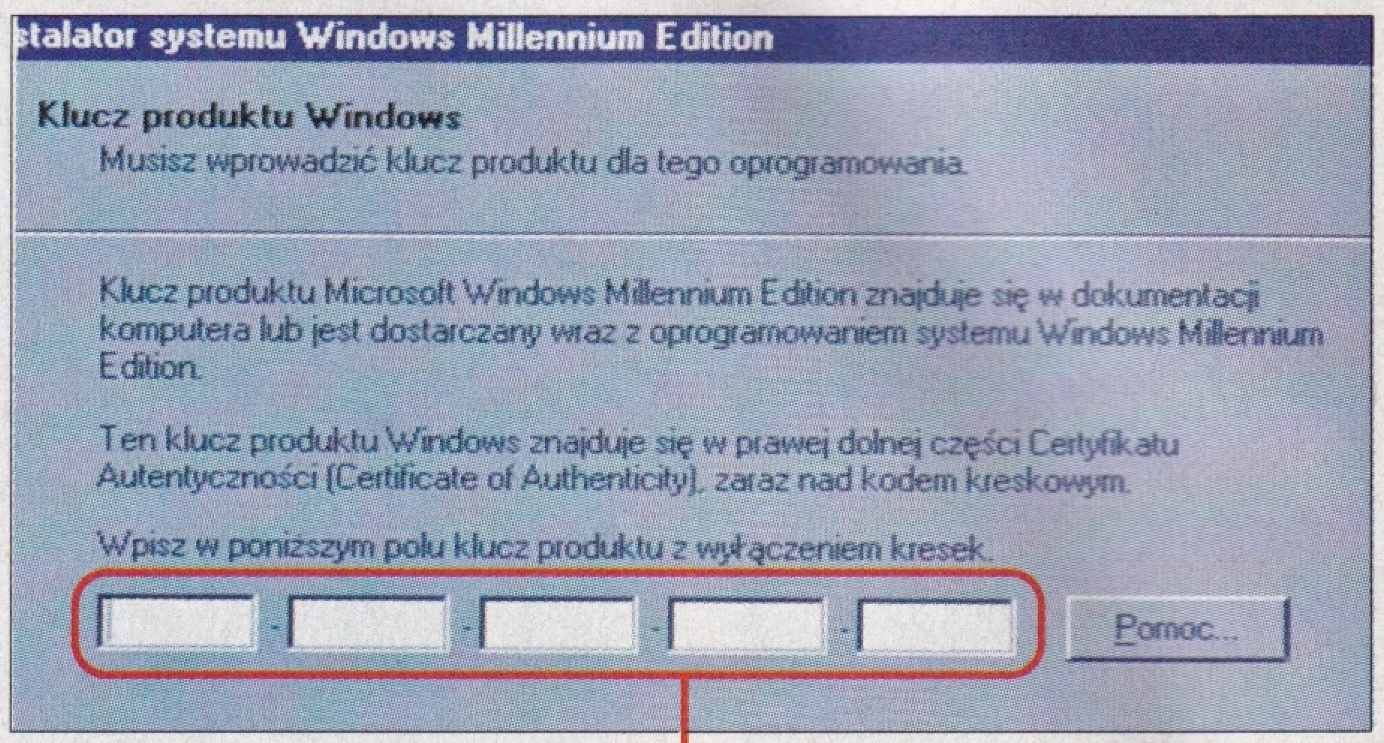
**1** Po ponownym uruchomieniu peceta rozpoczyna się etap konfiguracji sprzętu zainstalowanego w naszym komputerze. Proces ten jest całkowicie zautomatyzowany i nie wymaga naszej interwencji. System przeszukuje swoją bazę 06 (s. 20) **sterowników** i wykrywa urządzenia, aby później je zainstalować.

**2** Pojawiają się dwa okienka. W pierwsze możemy wpisać swoje imię •. Drugie okienko, przeznaczone na nazwę firmy, może zostać puste •. Po wprowadzeniu informacji klikamy na Dalej>.




**3** Na ekranie monitora pojawia się umowa licencyjna. Warto się z nią zapoznać. Zaakceptowanie jej jest koniecznym warunkiem kontynuowania pracy instalatora. Zaznaczamy • i klikamy na Dalej>.

**4** Komputer prosi nas o podanie cyfrowego klucza instalowanego przez nas egzemplarza Windows 98/Me. Odpowiedni kod znajdziemy na opakowaniu płyty instalacyjnej lub na karcie z certyfika-

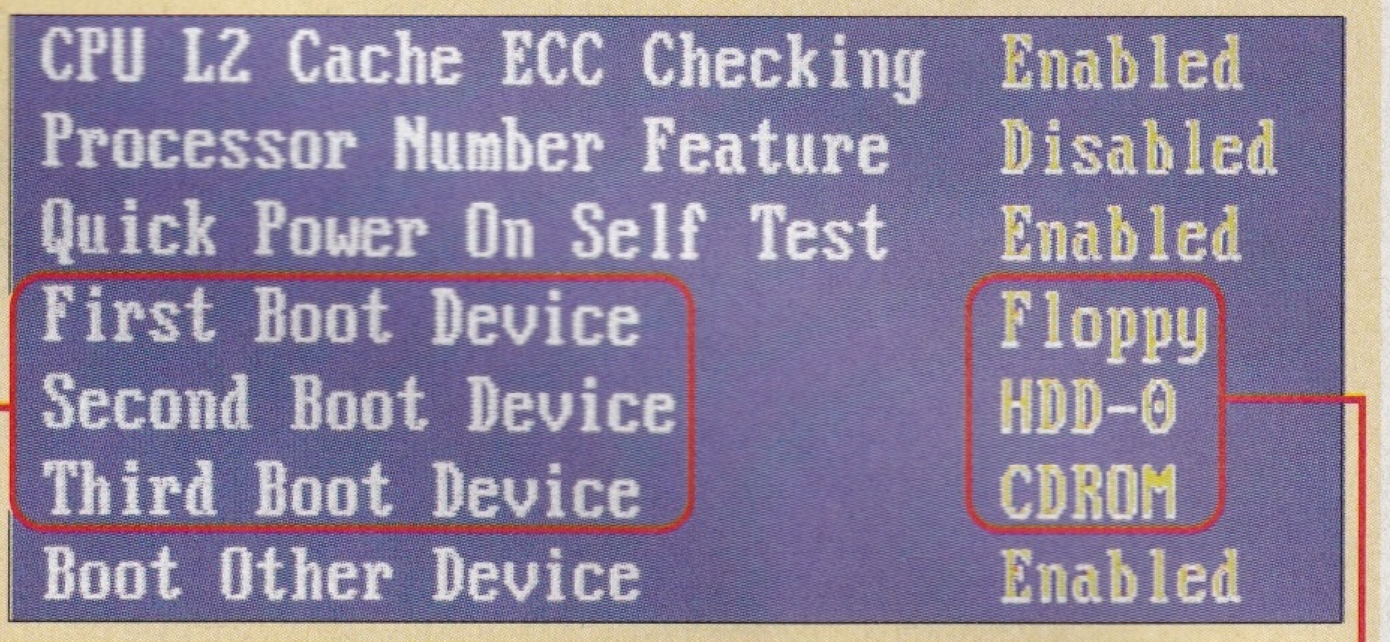



tem autentyczności Microsoft Windows 98/Me. Wpisujemy ciąg znaków w okienka •. Następnie klikamy na Dalej>.

**5** Po poprawnym wykonaniu przez nas wyżej opisanych czynności pojawia się ekran informujący, że komputer zapisał wszystkie podane przez nas informacje. Instalator jest gotowy do dalszej pracy. Klikamy na przycisk Zakończ – po chwili nasz pecet zostaje zrestartowany.

### Rada Komputer ŚWIATA

W momencie ponownego startu komputera możemy przełączyć opcje uruchamiania peceta z płyty CD na dysk twardy. W tym celu wchodzimy do BIOS-u – patrz część Konfigurujemy BIOS, punkty **1** i **2**. Następnie, wykonując czynności opisane w punkcie **3**, za pomocą klawiszy ↑ i ↓ naprowadzamy zaznaczenie kolejno na pozycję •. Za pomocą klawiszy Page Up i Page Down, zmieniamy ustawienia w naszym komputerze, aby były zgodne z ustawieniami przedstawionymi na zdjęciu obok • i wciskamy Esc. Dalej postępujemy tak jak przy konfiguracji BIOS-u (patrz punkt **4**). Po wykonaniu opisanych kroków nasz komputer przy każdym uruchomieniu będzie próbował odczytać najpierw dane, które są zawarte na dyskietce. Jeżeli nie odnajdzie dyskietki w napędzie, automatycznie uruchomi system Windows znajdujący się na dysku twardym.

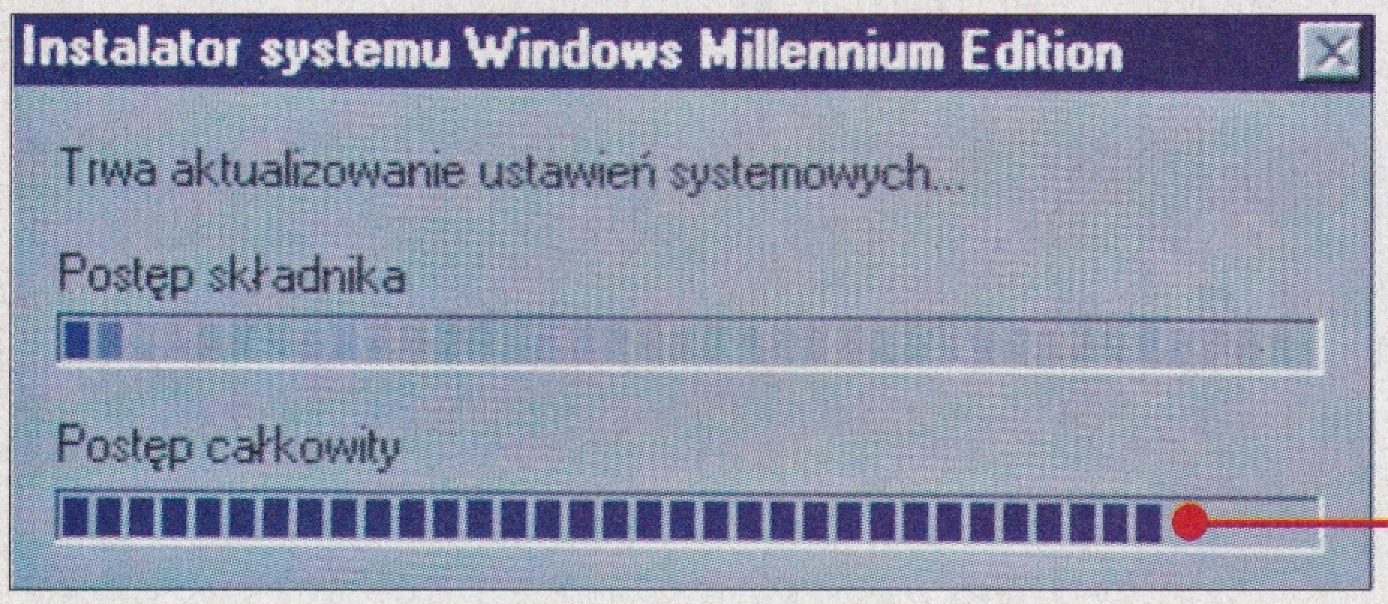



## ETAP 4

# Pierwszy start Windows

Na tym etapie zakończymy instalację i uruchomimy system w naszym komputerze.

**1** Po restarcie rozpoczyna się konfiguracja zawartości menu startowego, Panelu sterowania oraz innych składników systemowych. Zostają zaktualizowane wszystkie ustawienia systemowe. O postępie tego procesu informuje nas pasek •.

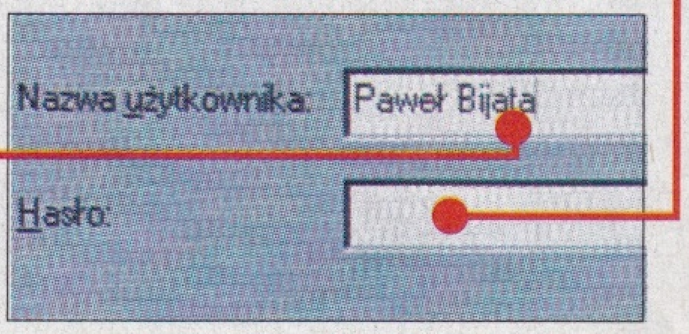



Po jego zakończeniu pecet zostaje znów uruchomiony.

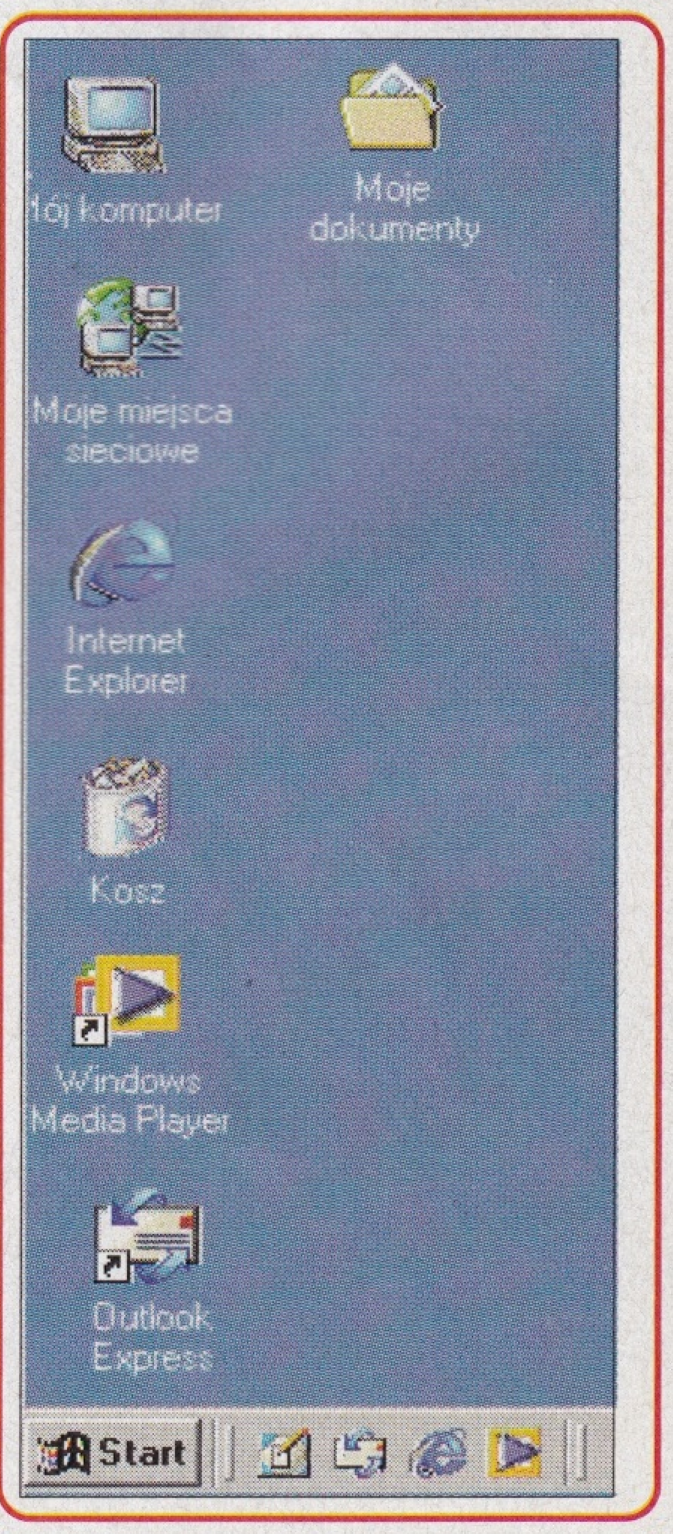
### Rada Komputer ŚWIATA

Do tego momentu sposób instalacji obu systemów niewiele się różni. Inna jest kolorystyka i kolejność wyświetlanych ekranów. Proces instalacji w Windows Me jest nieco bardziej zautomatyzowany, dzięki czemu zostaje szybciej ukończony. Jeżeli wgrywamy Windows 98, musimy uzbroić się jeszcze w trochę cierpliwości.

**2** Uruchamiając Windows 98/Me, zaczynamy od podania naszych danych •. Aby okno nie pojawiało się podczas każdego uruchamiania systemu, nie wprowadzamy hasła •. Klikamy na OK.

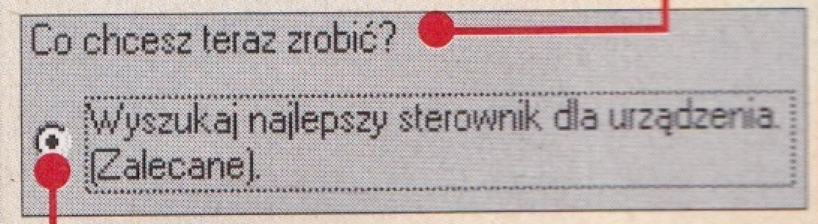



**3** Dobiega końca instalacja Windows 98/Me. Widocznym efektem naszej pracy jest pulpit programu Windows 98/Me •. Od tej chwili będzie on ukazywał się na ekranie zawsze, gdy uruchomimy komputer. To nasze centrum dowodzenia, za pomocą którego będziemy kierować całym systemem operacyjnym.



## Uwaga na sterowniki

W Windows 98 musimy wykonać jeszcze kilka niżej opisanych kroków, aby w pełni zakończyć instalację. Taka możliwość




może pojawić się również w Me. W obu przypadkach postępujemy tak samo.

**1** Po podaniu naszych danych system zaczyna szukać urządzeń zamontowanych w komputerze. Gdy urządzenie zostanie wykryte, postępujemy zgodnie z zaleceniami kreatora dodawania nowego sprzętu. Klikamy na [Dalej >].

**2** Do zainstalowania wykrytego urządzenia komputer potrzebuje sterowników. Na ekranie pojawia się okno z pytaniem ●. Korzystamy z opcji zalecanej przez system Windows 98 ●. Klikamy na [Dalej >].

**3** Kreator prosi nas o wskazanie nośnika, z jakiego mają być pobrane sterowniki do wykrytego urządzenia. Wybieramy ● (pamiętajmy, że w napędzie powinna znajdować się płyta instalacyjna ze sterownikami dostarczona razem z urządzeniem). Klikamy na [Dalej >].

**4** System automatycznie instaluje sterownik. Klikamy na [Zakończ].




## ETAP 5

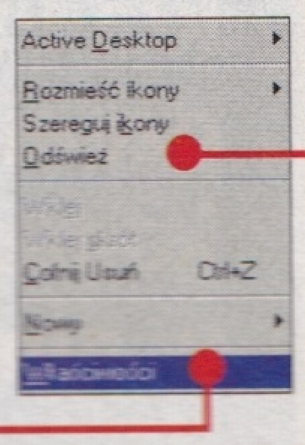
# Poprawiamy widoczność

Dokonamy jeszcze kilku zabiegów, które poprawią komfort pracy z Windows – skonfigurujemy sposób wyświetlania obrazu.

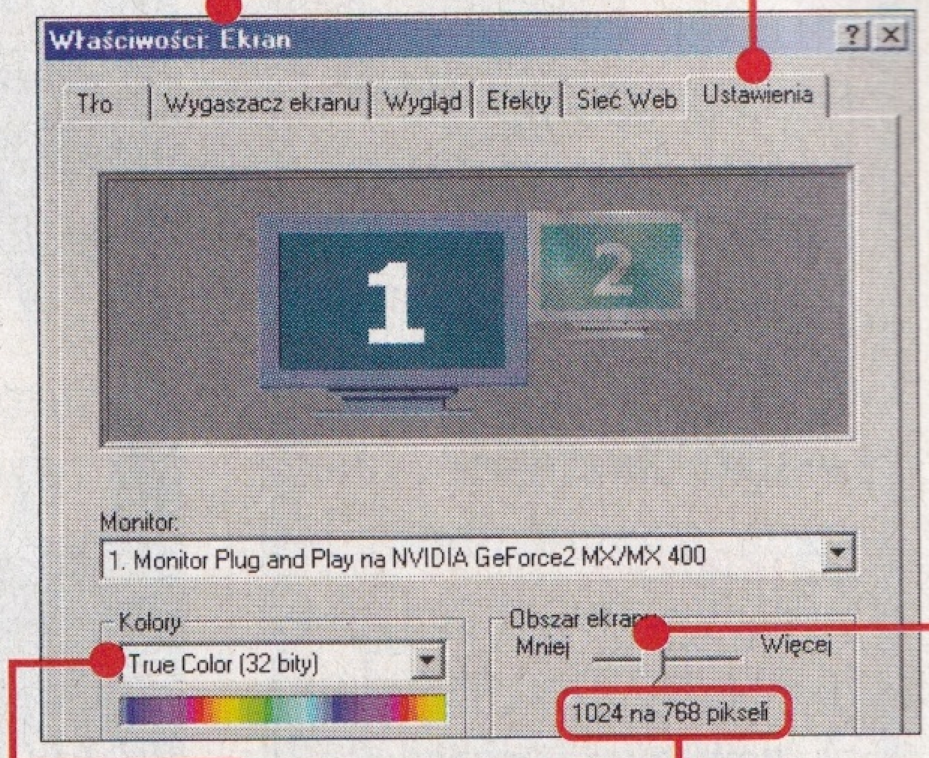
**1** System działa już prawidłowo. Niestety, czasami podczas instalacji Windows nie jest rozpoznawana prawidłowo umieszczona w komputerze karta graficzna. Dzieje się tak, gdy system nie ma w swojej bazie odpowiednich sterowników.

Do karty graficznej dołączona jest zwykle płyta z programem instalacyjnym. W większości przypadków proces instalacji niezbędnych sterowników odbywa się automatycznie po włożeniu tej płyty do napędu CD-ROM. W trakcie instalacji postępujemy zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji dołączonej do urządzenia.

**2** Kiedy już uporamy się z instalacją sterowników karty graficznej, możemy przejść do ustawienia odpowiadającej naszym upodobaniom rozdzielczości i głębi kolorów. Klikamy prawym przyciskiem myszy na pulpit. Pojawia się menu ●. Wybieramy opcję ● i klikamy na nią lewym przyciskiem myszy.




**3** Widzimy okno Właściwości ekranu ●. Wybieramy zakładkę ●. Rozdzielczość zmieniamy za pomocą suwaka ●, zmniejszając lub zwiększając wartość, którą widać w okienku ●. Obok możemy ustawić liczbę kolorów, z jaką jest wyświetlany obraz na ekranie ●. Wybieramy z listy odpowiadające nam parametry. Zamykamy okno, klikajac na [OK]. Jeżeli ustawione parametry będą nieprawidłowe, monitor może pozostać czarny. Czekamy wtedy 15 sekund. Po tym czasie automatycznie przywrócone zostaną wcześniejsze ustawienia.



Drogowskaz



**Co to właściwie jest...**

**01 pamięć RAM**
Nazywana jest też pamięcią operacyjną. Pamięć w postaci układów elektronicznych, w której przechowywane są dane podczas pracy komputera. Jej zawartość ginie po wyłączeniu zasilania.

**02 procesor**
Układ elektroniczny będący mózgiem komputera, centralna jednostka obliczeniowa. Wykonuje on obliczenia konieczne do uruchomienia i pracy programów. Starsze typy procesorów oznaczano liczbami, na przykład 386, 486, później producenci zaczęli stosować nazwy – Pentium, Celeron, Athlon czy Duron.

**03 system operacyjny**
Nadrzędny i niezbędny program kontrolujący pracę komputera. Przyjmuje polecenia od użytkownika, umożliwia uruchomienie innych programów i nadzoruje ich działanie. Odpowiada za komunikację z urządzeniami podłączonymi do komputera, zapis na dysku twardym, drukowanie i wyświetlanie informacji na ekranie. Najbardziej znane dziś systemy operacyjne to: MS-DOS, Windows, UNIX, Linux i Mac OS.

**04 PS/2**
Ang. Personal System/2. Gniazdo umożliwiające podłączanie do komputera myszy lub klawiatury.

**05 USB**
Ang. Universal Serial Bus. Jest to standard połączenia między komputerem a urządzeniami zewnętrznymi (skanerami, drukarkami, monitorami, myszkami itp.). Część urządzeń USB nie potrzebuje oddzielnego zasilacza, a ich instalacja jest bardzo łatwa.

# Łakomy kąsek



FOT.: F1ONLINE/MEDIUM

**Wybierając nową myszkę, lepiej nie kierować się gustem naszego mruczącego pupila. Przyjrzyjmy się za to dokładniej ergonomii urządzenia, solidności jego wykonania oraz zastosowanej w nim technice**

Kupując zestaw komputerowy, dokładnie zastanawiamy się nad ilością **01 pamięci RAM**, szybkością pracy **02 procesora** i wydajnością karty graficznej. Na te komponenty jesteśmy w stanie wydać spore kwoty pieniędzy. Kiedy jednak mamy wybrać myszkę, najczęściej kupujemy jakikolwiek, tani model. Czy takie postępowanie jest słuszne?

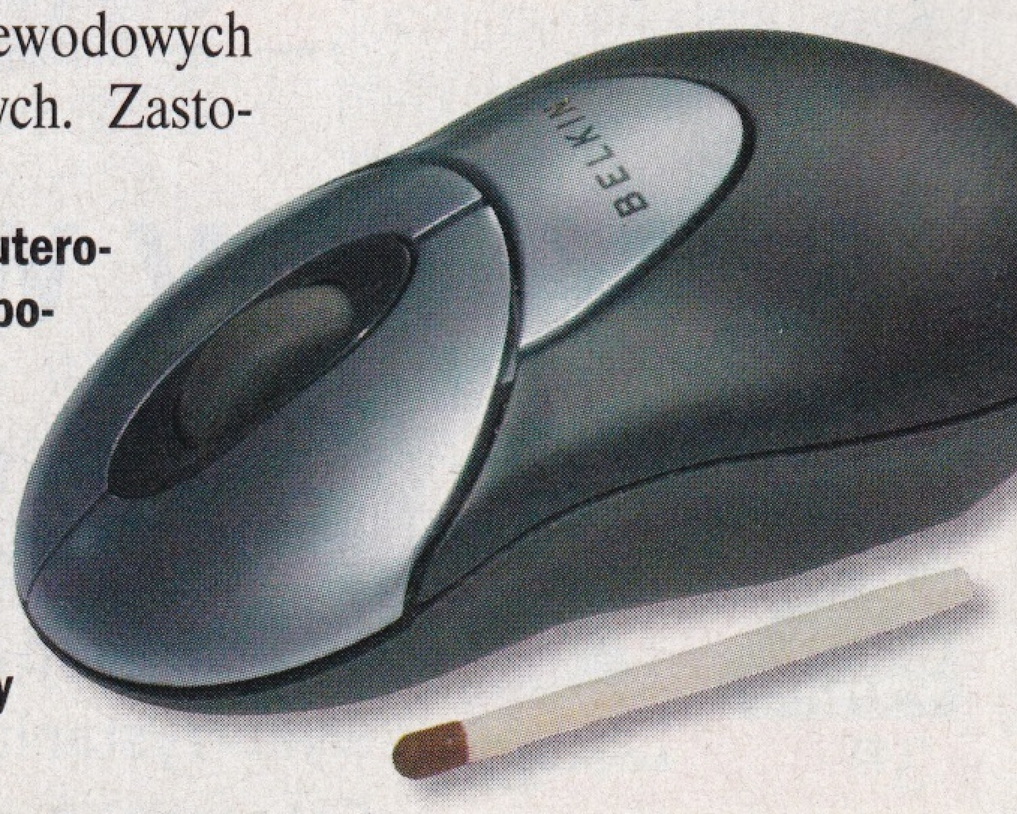
## Jakość myszki wpływa na komfort obsługi peceta

Obsługa **03 systemu operacyjnego** Windows i większości programów odbywa się przecież właśnie za pomocą myszki. Spora część gier także wymaga stałego jej używania. Oznacza to, że przez większość czasu spędzonego przed komputerem musimy trzymać ją w dłoni. Myszki mają bardzo różne kształty i różną liczbę przycisków. Wielogodzinna praca z urządzeniem o źle dobranym do naszej dłoni kształcie, o zbyt twardych lub zbyt miękkich przyciskach może powodować irytację, zmęczenie i bóle nadgarstka czy dłoni.

Komputer ŚWIAT przetestował 25 przewodowych myszek optycznych. Zastosowanie optycznego elementu odczytującego ruch myszy sprawiło, że nie jest już konieczne regularne czyszczenie myszy. Podczas normalnego użytkowania zabrudzeniu ulegają jedynie ślizgi na spodzie myszy. Nowoczesne myszy optyczne pracują poprawnie na prawie każdym podłożu (z wyłączeniem szkła czy lustra). Oznacza to, że nie potrzebujemy dodatkowej podkładki wymaganej w wypadku tradycyjnych myszy kulkowych. Możliwa jest nawet praca na kolanie...

## Myszki optyczne są lepsze od wyposażonych w kulkę

Standardem dla nowoczesnych myszek są dwa przyciski i rolka, która działa jako dodatkowy trzeci przycisk. Taki zestaw wystarcza do wygodnej pracy w środowisku Windows. Niektórzy producenci stosują jednak w swoich modelach dodatkowe przyciski. Mają one ułatwić poruszanie się w systemie Windows, internecie i grach. Zwykle możemy przypisać dodatkowym przyciskom wybrane przez siebie funkcje.




**Producenci komputerowych myszy nie zapomnieli też o użytkownikach notebooków. Dla nich przeznaczone są specjalne miniaturowe myszy**

Najwięcej przycisków spośród testowanych urządzeń ma Logitech Mx500 – aż siedem. Trzeba jednak pamiętać, że mnogość przycisków nie zawsze jest idealnym rozwiązaniem. Decyduje o tym ich ułożenie na myszce. Na nic nam bowiem nawet 10 przycisków, jeżeli do pięciu nie będziemy mieli dostępu, gdyż nie uda nam się tak ułożyć palców, aby ich dosięgnąć. Zbyt blisko siebie położone przyciski sprawią, że, często przypadkiem, będziemy naciskać niewłaściwy.

Eksperci Komputer ŚWIATA, osoby na co dzień korzystające z komputera przez wiele godzin, ocenili instalację, wygodę obsługi każdej testowanej myszy, jakość ułożenia i pracy przycisków oraz materiały, z jakich wykonane zostały urządzenia. Z ocen wynika, że zastosowanie ekstrawaganckich rozwiązań, na przykład kulki zamiast rolki (Tracer TRM B01, Media-Tech MT1002) czy dodatkowej drugiej rolki (A4Tech WOP-35PU), nie jest najlepszym pomysłem. Być może osoby, które po raz pierwszy siadają przed komputerem, łatwiej mogłyby zaakceptować te rozwiązania. Użytkownicy z już wyrobionymi nawykami pracy z myszą powinni wybierać spośród tradycyjnych rozwiązań.

Należy też pamiętać, że na komfort pracy mogą wpływać nawet minimalne błędy w konstrukcji urządzeń. W myszy Tracer TRM-S02 rolka jest zbyt głęboko osadzona, a w modelu JDMOUSE CM-5098P pracuje z oporami, a nawet zacina się. Przyciski reagują na nacisk z różnym oporem i mają bardzo różny skok. Sprawdźmy więc lepiej przed zakupem, jak myszka leży w dłoni i jak pracuje.

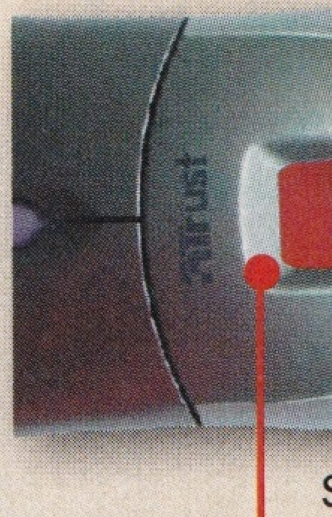
### Dobra mysz musi wygodnie leżeć w dłoni

Myszki podłączamy do komputera za pomocą gniazda 04 PS/2 lub 05 USB. Niektóre modele mają dołączone specjalne przejściówki pozwalające wykorzystać oba te gniazda.

Mysz zwykle leży na biurku, często blisko lampki. Komputer ŚWIAT sprawdził więc, czy precyzyjne elementy optyczne testowanych modeli są całkowicie odporne na światło padające z zewnątrz. Okazało się, że w wypadku kilku modeli najsłabszym ogniwem jest rolka myszki – przestaje działać po oświetleniu.

## Myszy do zadań specjalnych

Coraz częściej mysz komputerowa przestaje być zwyczajną szarą myszką. Producenci integrują w niej różne dodatkowe funkcje. Najprostszą z nich jest optyczne sygnalizowanie błyskaniem podświetlanej rolki lub przycisków nadejścia nowej wiadomości e-mail. Taką funkcję ma na przykład Trust Ami Mouse 250S Optical E-Mail. Czasem mysz wyposażona jest we wbudowaną pamięć ● i dzięki temu może pełnić rolę przenośnej pamięci typu PenDrive. Możemy także spotkać modele, które mają wbudowany czytnik kart pamięci.






Model Trust 350FL Mouse Secu-Scan Optical jest natomiast połączeniem myszy optycznej z czytnikiem linii papilarnych ●. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe jest zabezpieczenie dostępu do komputera – może go uruchomić jedynie osoba, której linie papilarne wczytane zostały wcześniej do bazy wzorców.

Małe urządzenie, jakim jest mysz, w każdej chwili może zostać niechcąco strącone z blatu biurka. Częściowo jest chronione przez kabel, ale zawiśnięcie na nim nie chroni myszy przed uderzeniem. Testowe modele dobrze zniosły test upadku. Większość urządzeń wyszła z niego bez szwanku. Pełnej destrukcji uległa mysz JDMOUSE CM-5088U, a ART, A4Tech WOP-35PU i Tracer TRM-S02 odniosły drobne uszkodzenia (wyskoczenie rolki z prowadnic, wypięcie elementu obudowy z zatrzasku), które udało się usunąć bez konieczności użycia narzędzi.

### Nie każda mysz przeżyje upadek z biurka

W kategorii Jakość zwyciężył Logitech Mx500 Optical Mouse. To doskonała konstrukcja, której główną wadą jest fakt, że da się obsługiwać wyłącznie prawą ręką. Jako jedyna w teście myszka ta otrzymała celującą ogólną ocenę za jakość. Niestety, bardzo wysoka cena (250 złotych) sprawia, że wybierze ją zapewne niewiele osób.

W kategorii Cena/Jakość zwyciężyła mysz Media-Tech MT108. Klasyczny, ergonomiczny kształt, stonowana, uniwersalna stylistyka, dobrze działająca rolka i bardzo atrakcyjna cena – to główne atuty tego urządzenia.

## 1. miejsce – Logitech Mx500 Optical Mouse

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Myszkę Logitecha dostajemy w pokaźnych rozmiarów pudełku, które po otwarciu okazuje się, niestety, w większości wypełnione powietrzem. Z pewnością producent uznał, że użytkownik wydający na jego produkt aż 250 złotych nie może otrzymać typowej miniaturowej paczuszki.

Urządzenie wykonane jest z bardzo dobrych jakościowo materiałów i ma kształt wyprofilowany w taki sposób, że idealnie leży w dłoni. Niestety, tylko w prawej. Produkt ten nie nadaje się dla osób, które podczas pracy trzymają mysz w lewej ręce.



Mx500 wyznacza nowy standard – pod względem jakości i, niestety, ceny – to bardzo droga mysz

W ich wypadku obsługa urządzenia jest prawie niemożliwa.

Siedem przycisków oraz rolka, która działa jako kolejny, ósmy przycisk, zaspokoją oczekiwania nawet najbardziej wybrednych użytkowników Windows. Dwa umieszczono pod kciukiem – do ich obsługi trzeba się nieco przyzwyczaić. Początkowo użytkownik cały czas myli się i trafia nie w ten, w który zamierza. Aż trzy małe przyciski znajdują się w okolicy rolki – to nie najlepszy pomysł. Osoby o długich palcach nie dadzą rady nacisnąć umieszczonego na szczycie myszki, a te o krótkich – położonego za rolką.

Przyciski można programować według własnego uznania, przypisując im funkcję wybraną z bardzo długiej listy dostępnych w sterownikach opcji.

Kabel urządzenia zakończony jest wtykiem USB, ale dołączona w komplecie przejściówka pozwala podłączyć Mx500 także do popularnego portu PS/2.

Mx500 jest dość ciężkim urządzeniem. Dla jednych użytkowników będzie to dużą zaletą, dla innych być może wadą.

**+**
- długa gwarancja
- wygodny kształt
- rozbudowane sterowniki

**–**
- wysoka cena
- nadaje się wyłącznie dla osób praworęcznych

| Jakość | Cena/Jakość | Cena |
|---|---|---|
| celująca | niedostateczna | 250 zł |

**Do testu dostarczył:** Veracomp, tel. (012) 2525555 → www.veracomp.com.pl

## 2. miejsce Logitech Mx310 Optical Mouse

Mx310 został tak zaprojektowany, że z powodzeniem może służyć osobom prawo- i leworęcznym. Pięć przycisków oraz rolka zapewniają wygodną pracę w Windows. Wykonanie, użyte materiały i funkcjonalność urządzenia pozostają na bardzo wysokim poziomie.



Wysoka jakość, ale zapłacimy za nią równie wysoką cenę

**+** długa gwarancja

**–** wysoka cena

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 180 zł

**Do testu dostarczył:** Veracomp, tel. (012) 2525555 → www.veracomp.com.pl

## 3. miejsce Logitech Pilot WheelMouse Optical

Klasyczny, bardzo wygodny i sprawdzony kształt tej myszy idzie w parze z dużą wygodą obsługi oraz wręcz wzorowo wyważoną pracą rolki oraz przycisków. Mysz podłączamy do komputera do portu PS/2 lub portu USB. Cena jak na model dwuprzyciskowy jest bardzo wysoka.



Tradycyjny szary kolor i tradycyjna dla firmy Logitech wysoka jakość

**+** długa gwarancja

**–** wysoka cena

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 122 zł

**Do testu dostarczył:** Veracomp, tel. (012) 2525555 → www.veracomp.com.pl

## Wyniki testu

| Wyniki testu | | 1. miejsce (Zwycięzca Komputer Świat) | | 2. miejsce | | 3. miejsce | | 4. miejsce | | 5. miejsce (Zwycięzca Komputer Świat Cena/Jakość) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producent | | Logitech | | Logitech | | Logitech | | Belkin | | Media-Tech | |
| Model | Waga | Mx500 Optical Mouse | Ocena | Mx310 Optical Mouse | Ocena | Pilot WheelMouse Optical | Ocena | Optical Mouse F8E850-OPT | Ocena | MT108 | Ocena |
| **Serwis** | **10%** | | **4,70** | | **4,70** | | **3,70** | | **5,10** | | **3,70** |
| Okres gwarancji | 5% | 5 lat | 6 | 5 lat | 6 | 3 lata | 4 | wieczysta | 6 | 2 lata | 3 |
| Rodzaj gwarancji | 2% | wymiana na nową w serwisie | 4 | wymiana na nową w serwisie | 4 | wymiana na nową w serwisie | 4 | wymiana na nową u sprzedawcy | 5 | naprawa u sprzedawcy | 3 |
| Telefon pomocy technicznej | 1% | (012) 2525555 | 3 | (012) 2525555 | 3 | (012) 2525555 | 3 | 00800 22355460 | 5 | (022) 7603981 | 4 |
| Strona WWW producenta | 2% | www.logitech.com | 3 | www.logitech.com | 3 | www.logitech.com | 3 | www.belkin.co.uk | 3 | www.media-tech.pl | 6 |
| **Obsługa** | **70%** | | **5,49** | | **5,20** | | **5,13** | | **4,84** | | **4,77** |
| Instrukcja obsługi | 5% | polska lakoniczna | 3 | polska lakoniczna | 3 | polska lakoniczna | 3 | angielska lakoniczna | 1 | polska kompletna | 4 |
| Instalacja sterowników | 1% | łatwa | 5 | łatwa | 5 | łatwa | 5 | łatwa | 5 | łatwa | 5 |
| Wymagane gniazdo połączeniowe w komputerze | 5% | USB lub PS/2 | 6 | USB lub PS/2 | 6 | USB lub PS/2 | 6 | USB lub PS/2 | 6 | PS/2 | 4 |
| Długość kabla połączeniowego | 5% | 182 cm | 5 | 175 cm | 4 | 185 cm | 5 | 176 cm | 4 | 145 cm | 2 |
| Liczba przycisków | 5% | 7 | 6 | 5 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| Czułość przycisków | 10% | wzorowa | 6 | wzorowa | 6 | wzorowa | 6 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 |
| Rolka | 5% | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 |
| Rolka działająca jako dodatkowy przycisk | 3% | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 |
| Czułość rolki | 5% | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | wzorowa | 6 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 |
| Wygoda obsługi urządzenia | 20% | doskonała | 6 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 |
| Kształt przystosowany do obsługi przez osoby leworęczne | 1% | nie | 1 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 |
| Programowanie funkcji przycisków | 5% | łatwe | 5 | łatwe | 5 | łatwe | 5 | łatwe | 5 | łatwe | 5 |
| Waga myszy | | 129 gramów | | 98 gramów | | 74 gramy | | 96 gramów | | 88 gramów | |
| **Jakość** | **20%** | | **6,00** | | **6,00** | | **5,70** | | **5,70** | | **5,70** |
| Test odporności na silne światło | 7% | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 |
| Test odporności na upadek | 7% | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 |
| Jakość wykonania myszy | 6% | doskonała | 6 | doskonała | 6 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 |
| **Ocena pośrednia** | **100%** | | **5,51** | | **5,31** | | **5,10** | | **5,04** | | **4,85** |
| Punkty dodatnie/ujemne | | | | | | | | | | | |
| **Ocena całkowita jakości** | | | **5,51** | | **5,31** | | **5,10** | | **5,04** | | **4,85** |
| **Jakość** | | celująca | | bardzo dobra | | bardzo dobra | | bardzo dobra | | bardzo dobra | |
| **Cena/Jakość** | | niedostateczna | | niedostateczna | | mierna | | niedostateczna | | celująca | |
| **Cena** | | 250 zł | | 180 zł | | 122 zł | | 129 zł | | 45 zł | |
| **Cena/Jakość – wyliczenie** | | $250/5{,}51^2 = 8{,}23$ | | $180/5{,}31^2 = 6{,}38$ | | $122/5{,}10^2 = 4{,}69$ | | $129/5{,}04^2 = 5{,}08$ | | $45/4{,}85^2 = 1{,}91$ | |


iiyapońska
moc obrazu
ProLite E380S
15", panel TFT Wide Angle
maks. rozdz. 1024 x 768
czas reakcji 23 msec, TCO 99
kontrast 450:1, jasność 380 cd/m²
głośniki 2 x 1,5 W, tryb Eco
HM704UTc (silver-blue)
17", idealnie płaski kineskop Diamondtron M²
system OPQ* i highbrightness**
maskownica pasmowa 0,25 mm
maks. rozdz. 1600 x 1200 / 72 Hz
* OPQ - Optymalna Jakość Obrazu
** highbrightness - system umożliwiający podniesienie jasności wyświetlanego obrazu ze 120 cd/m² do 420 cd/m². Idealny do gier, DVD, DivX !!!
iiyama
DIAMONDTRON M². jest zastrzeżonym znakiem towarowymi Mitsubishi Corp.
GDZIE I ZA ILE zadzwoń
www.iiyama.pl | Bezpłatna infolinia: 0 800 IIYAMA (44 92 62)
monitor zastępczy na czas naprawy
3 lata gwarancji door to door

## 4. miejsce Belkin Optical Mouse F8E850-OPT

Mysz objęta jest wieczystą gwarancją, a w wypadku awarii powinna zostać wymieniona na nową w sklepie, w którym ją kupiliśmy. Urządzenie podłączamy do portu USB lub PS/2. Bardzo dobra jakość wykonania idzie w parze z dużą wygodą obsługi myszy. Ma ona długi przewód połączeniowy.



**Długi kabel połączeniowy (176 centymetrów) to jedna z zalet tej myszy**

**+** wieczysta gwarancja

**–** wysoka cena

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 129 zł

**Do testu dostarczył:** Enan, tel. (061) 6616050 → www.enan.pl

## 5. miejsce Media-Tech MT108

Zwycięzca Komputer Świat Cena/Jakość

MT108 to przykład, że można wykonać dobrze działające urządzenie i nie żądać za nie bajońskich sum. Za 45 złotych otrzymujemy model z czterema przyciskami i rolką. Komunikuje się on z pecetem przez złącze PS/2. Mysz jako jedna z niewielu w teście ma kompletną instrukcję obsługi po polsku.



**Szara, niepozorna, ale solidnie wykonana i wygodna myszka**

**+** atrakcyjna cena

**–** krótki kabel połączeniowy

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 45 zł

**Do testu dostarczył:** Media-Tech, tel. (022) 7603999 → www.media-tech.pl

## Wyniki testu

| Producent / Model | Waga | 6. miejsce: A4Tech SWOP-35PU | Ocena | 7. miejsce: Trust Ami Mouse 250S Optical E-Mail | Ocena | 8. miejsce: Vivanco Blue Mode Optical Mouse | Ocena | 9. miejsce: A4Tech SWOP-3 (Red) | Ocena | 10. miejsce: Labtec Optical Mouse | Ocena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serwis** | **10%** | | **2,60** | | **3,50** | | **2,70** | | **2,60** | | **3,20** |
| Okres gwarancji | 5% | 1 rok | 2 | 2 lata | 3 | 1 rok | 2 | 1 rok | 2 | 2 lata | 3 |
| Rodzaj gwarancji | 2% | naprawa u sprzedawcy | 3 | wymiana na nową u sprzedawcy | 5 | wymiana na nową u sprzedawcy | 5 | naprawa u sprzedawcy | 3 | wymiana na nową w serwisie | 4 |
| Telefon pomocy technicznej | 1% | (012) 2999732 | 4 | (022) 8739812 | 4 | (022) 7230745 | 3 | (012) 2999732 | 4 | (012) 2999777 | 3 |
| Strona WWW producenta | 2% | www.a4tech.com | 3 | www.trust.com | 3 | www.vivanco.com | 2 | www.a4tech.com | 3 | www.labtec.com | 3 |
| **Obsługa** | **70%** | | **4,91** | | **4,63** | | **4,49** | | **4,77** | | **4,34** |
| Instrukcja obsługi | 5% | polska kompletna | 4 | polska lakoniczna | 3 | brak | 1 | polska kompletna | 4 | polska lakoniczna | 3 |
| Instalacja sterowników | 1% | łatwa | 5 | łatwa | 5 | łatwa | 5 | łatwa | 5 | łatwa | 5 |
| Wymagane gniazdo połączeniowe w komputerze | 5% | USB lub PS/2 | 6 | USB | 3 | PS/2 | 4 | PS/2 | 4 | USB lub PS/2 | 6 |
| Długość kabla połączeniowego | 5% | 174 cm | 4 | 147 cm | 2 | 155 cm | 3 | 175 cm | 4 | 145 cm | 2 |
| Liczba przycisków | 5% | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Czułość przycisków | 10% | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 |
| Rolka | 5% | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 |
| Rolka działająca jako dodatkowy przycisk | 3% | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 |
| Czułość rolki | 5% | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Wygoda obsługi urządzenia | 20% | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Kształt przystosowany do obsługi przez osoby leworęczne | 1% | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 |
| Programowanie funkcji przycisków | 5% | bardzo łatwe | 6 | łatwe | 5 | łatwe | 5 | łatwe | 5 | łatwe | 5 |
| Waga myszy | | 79 gramów | | 85 gramów | | 77 gramów | | 72 gramy | | 92 gramy | |
| **Jakość** | **20%** | | **5,40** | | **5,70** | | **5,70** | | **4,60** | | **5,70** |
| Test odporności na silne światło | 7% | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | nie działa rolka | 2 | zaliczony | 6 |
| Test odporności na upadek | 7% | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 |
| Jakość wykonania myszy | 6% | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | doskonała | 6 | bardzo dobra | 5 |
| **Ocena pośrednia** | **100%** | | **4,78** | | **4,73** | | **4,55** | | **4,52** | | **4,50** |
| Punkty dodatnie/ujemne | | | | | | | | | | | |
| **Ocena całkowita jakości** | | | **4,78** | | **4,73** | | **4,55** | | **4,52** | | **4,50** |
| **Jakość** | | **bardzo dobra** | | **bardzo dobra** | | **bardzo dobra** | | **bardzo dobra** | | **bardzo dobra** | |
| Cena/Jakość | | bardzo dobra | | dobra | | mierna | | dobra | | dostateczna | |
| Cena | | 59 zł | | 79 zł | | 90 zł | | 67 zł | | 75 zł | |
| Cena/Jakość – wyliczenie | | $59/4{,}78^2 = 2{,}58$ | | $79/4{,}73^2 = 3{,}53$ | | $90/4{,}55^2 = 4{,}35$ | | $67/4{,}52^2 = 3{,}28$ | | $75/4{,}50^2 = 3{,}70$ | |

## LOGO/EMS 7248

KSL.Ajlawju · KSL.Balony4 · KSL.Bialylos · KSL.Camel · KSL.Cd
KSL.Przytul · KSL.Pokaz · KSL.Error2 · KSL.Formating · KSL.Gowno
KSL.Kiss · KSL.Kon · KSL.Lara · KSL.Listki · KSL.Madmax
KSL.Misiopij · KSL.Mpg · KSL.Oczy7 · KSL.Stopki · KSL.Pacman
KSL.Quit · KSL.Kliknij · KSL.Slonko · KSL.Wampir · KSL.Www

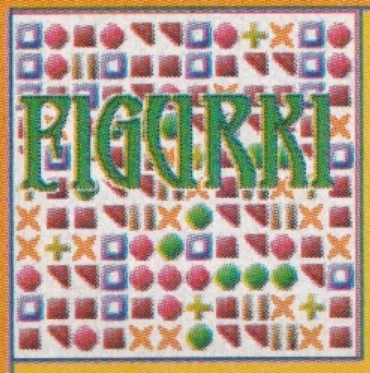
**Nokia**: Wyślij SMS o treści: **KSL.nazwa** (np. KSL.Camel) na numer 7248
**Siemens**: Wyślij SMS o treści: **KSLS.nazwa** (np. KSLS.Camel) na numer 7248
Aby wysłać LOGO znajomemu na końcu SMS-a dodaj kropkę i jego numer telefonu komórkowego np.: **KSL.nazwa.XXXXXX**
**Usługa LOGO** dostępna jest dla: **SIEMENSA** S45, ME45, C45, MT50, M50; **NOKII** 3210, 3310, 3330, 3410, 3510, 3510i, 5110, 5130, 5210, 5510, 6100, 6110, 6130, 6150, 6210, 6250, 6310, 6310i, 6510, 7110, 7210, 7250, 8210, 8310, 8810, 8850, 8890, 9110, 9110i, 9210, 9210i.

## WIADOMOŚCI GRAFICZNE 7248

KSW.Babcia · KSW.Bujaj · KSW.Buzi · KSW.Cialo4 · KSW.Czekam1
KSW.Drzewo · KSW.Garbus · KSW.Grzesz · KSW.Grzyb · KSW.Jelop
KSW.Przyc · KSW.Kocham · KSW.Lece · KSW.Balanga · KSW.Misiak
KSW.Oczki · KSW.Brucelee · KSW.Niekrec · KSW.Sko · KSW.Zabka

Wyślij SMS o treści: **KSW.nazwa** (np. KSW.Kocham) na numer 7248. **Usługa GRAFICZNE SMS-y** dostępna jest dla: **NOKII** 3210, 3310, 3330, 3410, 3510, 3510i, 6100, 6210, 6250, 7250, 8210, 8850, 8890.

## 7448 GRY JAVA NA TELEFON



### FIGURKI

To znakomita gra logiczna. Na planszy porozrzucane są różnego kształtu figurki. Trzeba znaleźć trzy tego samego kształtu w jednej poziomej lub pionowej linii...

Motorola T720, Nokia 3410, 3510i, 6100, 6310i, 6610, 7210, Siemens C55, M50, MT50, SL42i, SL45i

Wyślij SMS o treści KSN.FIGURKI (Nokia) lub KSS.FIGURKI (Siemens) na numer 7448



### JAJKA

Gra polega na chwytaniu jajek spadających z czterech pochylni.

Nokia 3410, 6310i, Siemens C55, M50, MT50, SL42i, SL45is

Wyślij SMS o treści KSN.JAJKA (Nokia) lub KSS.JAJKA (Siemens) na numer 7448



### ROBAL

Klasyczna gra typu wężyk. Poruszasz się wężem, który zwiększa swoją długość zjadając pokarm.

Siemens C55, SL42i, SL45i

Wyślij SMS o treści KSN.ROBAL (Nokia) lub KSS.ROBAL (Siemens) na numer 7448



### SHOOTER

Pociąg został opanowany przez bandytów. Jedynym ratunkiem dla nich jesteś ty. Galopując na koniu, w pełnym biegu strzelasz do pojawiających się w oknie bandytów.

Motorola T720, Nokia 3410, 3510i, 6100, 6310i, 6610, 7210, Siemens C55, M50, MT50, SL42i, SL45i

Wyślij SMS o treści KSN.SHOOTER (Nokia) lub KSS.SHOOTER (Siemens) na numer 7448



### PROJECT4

Zniszcz jak najwięcej kosmitów, ale uważaj na przeszkody! Znakomita strzelanka - szybki refleks wymagany...

Nokia 3410, 6310i, Siemens C55, M50, MT50, SL42i, SL45i

Wyślij SMS o treści KSN.PROJECT4 (Nokia) lub KSS.PROJECT4 (Siemens) na numer 7448



### TELTRIS

Jest to jedna z wersji popularnego tetrisa. W grze dostępne są zarówno standardowe klocki, jak i klocki złośliwe - utrudniajace grę oraz klocki specjalne - ułatwiające ją.

Nokia 3410, 3510i, 6100, 6310i, 6610, 7210, Siemens C55, M50, MT50, SL42i, SL45i

Wyślij SMS o treści KSN.TELTRIS (Nokia) lub KSS.TELTRIS (Siemens) na numer 7448

## DZWONKI 7248

| Nazwa | Utwór (Lista przebojów) |
|---|---|
| magic | One-T, Cool-T – The Magic Key |
| jol | Tede – Wielkie joł |
| mysli | Bajm – Myśli i słowa |
| faint | Linkin Park – Faint |
| istop | ATB – I Don't Wanna Stop |
| oczysz | Łzy – Oczy szeroko zamknięte |
| jogi | Panjabi MC – Jogi |
| kombin | Leszcze – Kombinuj dziewczyno |
| damy | WWO – Damy radę |
| htango | Master Blaster – Hypnotic tango |
| liber | Kate Ryan – Libertine |
| stuck | Stacie Orrico – Stuck |
| troopa | Members of Mayday – Troopa of Tomorrow |
| busta | Busta Rhymes, M. Carey – I Know What You Want |
| jesli | Borysewicz Kukiz – Jeśli tylko chcesz |
| godis | Groove Coverage – God Is a Girl |
| marre | Alizee – J'en Ai Marre |
| pour | In-Grid – Pour Toujours |
| krakow | Myslovitz – Kraków |
| feet | Junior Senior – Move Your Feet |
| dzien | Ski Skład – Dzień zagłady |
| sacra | Him – The Sacrament |
| losing | Avril Lavigne – Losing Grip |
| uwazaj | Pudelsi – Uważaj na niego |
| kochana | Renata Przemyk & Kasia Nosowska – Kochana |
| fields | Jean Michel Jarre – Magnetic Fields Part 2 |
| crazyin | Beyonce Feat Jay-Z – Crazy In Love |
| fighter | Christina Aguilera – Fighter |
| chi | Dj Bobo – Chihuahua |
| funeral | HIM – Funeral of Hearts |
| silacz | Marcin Rozynek – Siłacz |
| awake | P.O.D. – Sleeping Awake |
| tonight | Scooter – Tonight |
| worry | Sylver – Why Worry |
| donieba | Blue Cafe – Do nieba do piekła |
| pimps | Boogie Pimps – Somebody to Love |
| music | Darude – Music |
| mile | Eminem – 8 Mile |
| good2 | Shania Twain – I'm Gonna Getcha Good! |
| noc | Peja / Slums Attack – Głucha noc |
| awszystk | Ich Troje – A wszystko to, bo ciebie kocham |
| troje | Ich Troje – Powiedz |
| matrix | Motyw z filmu – Matrix |
| pantera | Motyw z kreskówki – Różowa Pantera |
| atc | ATC – Around the World |
| desperad | Motyw z filmu – Desperado |
| bratha | Brathanki – W kinie w Lublinie |
| dasboot | U-96 – Das Boot |
| bevcop | Axel Foley – Beverly Hills Cop |
| schody | Led Zeppelin – Stairway To Heaven |
| dogoniat | Tatu – Nas nie dogoniat |
| baltazar | Motyw z kreskówki – Porwanie Baltazara Gąbki |
| deszcz | Edmund Fetting – Czterej pancerni i pies |
| kloss | Motyw z serialu – Stawka większa niż życie |
| narcyz | Łzy – Narcyz |
| onthe | Barthezz – On The Move |
| bolek | Motyw z kreskówki – Bolek i Lolek |
| titiyo | Titiyo – Come Along |
| bomfunk | Bomfunk MC's – Freestyler |
| calypso | Jean Michel Jarre – Calypso |
| runaway | Motyw z serialu – Crime Story |
| konik | Urszula – Konik na biegunach |
| vabank | Motyw z filmu – VABANK |
| impossible | Motyw z filmu – Mission Impossible |
| matolek | Motyw z kreskówki – Koziołek Matołek |
| ojciec | Nino Rota – Ojciec Chrzestny |
| simon | Afrik Simon – Hafanana |
| bond | Motyw z filmu – James Bond Agent 007 |
| chance | ABBA A-Teens – Take A Chance On Me |
| janosik | Motyw z serialu – Janosik |
| whate | Shakira – Whatever, Whenever |
| tubbels | Mike Oldfield – Tubular Bells |
| kukuls | Natalia Kukulska – Im więcej Ciebie tym Mniej |
| safrid | Safri Duo – Played Alive |
| without | Eminem – Without Me |
| baska | Wilki – Baśka |
| jola | Budka Suflera – Jolka, Jolka |
| tato | Arka Noego – Ojciec |
| agnieszka | Łzy – Agnieszka |
| rosyj | Hymn – ZSRR |
| asereje | Las Ketchup – Asereje |
| ole | Stadionowa – Ol'e, ol'e, ol'e, ol'e wygramy mecz! |
| member | Members of Mayday – 10 in 01 |
| imp | Star Wars – Marsz Imperialny |
| onic | Yugoton/ Paweł Kukiz – O nic nie pytaj |
| wypijmy | Ich Troje – Wypijmy za to |
| stan | Eminem – Stan |
| doboju | Stadionowa – Do boju! |
| modell | Kraftwerk – Das Modell |

Wyślij SMS o treści: **KSD.nazwa** (Nokia); **KSDM.nazwa** (Motorola); **KSDSM.nazwa** (Samsung); **KSDS.nazwa** (Siemens); **KSDA.nazwa** (Alcatel); **KSDT.nazwa** (Trium); **KSDG.nazwa** (Sagem); **KSDE.nazwa** (SonyEricsson) na numer 7248

Usługa dzwonek dostępna jest dla: **NOKII** 3210, 3310, 3330, 3410, 3510, 3650, 5210, 5510, 6100, 6110, 6130, 6150, 6210, 6250, 6310, 6310i, 6510, 6610, 7110, 7210, 7250, 8110i, 8130, 8210, 8310, 8810, 8810i, 8850, 8890, 9000, 9110, 9110i, 9210, 9210i i nowszych; **MOTOROLI** A008, T192, T250, T260, V50, V51, V60, V66i, V100 oraz T2288, V2288 z nową wer. oprogr.; **SAMSUNGA** R200s, R210s, SGH T100, S100, N500, N620; **SIEMENSA** C45, S45, M50, MT50, ME45; **ALCATELA** OT511, OT512, OT525; **TRIUM** 110, Eclipse; **SAGEMA** MW3020, MW3026, MX3020, MY3036, MYX-3; **SONYERICSSONA** T68i. Aby wysłać DZWONEK znajomemu na końcu SMS-a dodaj kropkę i jego numer telefonu komórkowego np.: **KSD.nazwa.XXXXXX** (kropka)nazwa(kropka)nr_tel_znajomego.

---

**Wszystkie usługi dostępne są u operatorów: ERA, IDEA, PLUS.**
Opłata za SMS wysłany na numer 7248 wynosi 2 zł + VAT.
Opłata za SMS wysłany na numer 7348 wynosi 3 zł + VAT.
Opłata za SMS wysłany na numer 7448 wynosi 4 zł + VAT.

www.mobile.net.pl
www.sms.mania.pl
wap.mobile.net.pl

mobile.net.pl

## 6. miejsce A4Tech SWOP-35PU

Prosty model z dwoma przyciskami i rolką, a proste rozwiązania są najlepsze. Myszka wygodnie leży w dłoni, ma dobrze dobraną czułość przycisków i rolki oraz długi, wygodny przewód połączeniowy. Łączymy ją z portem USB lub PS/2. Cena – rozsądna, ale gwarancja za krótka.



**Znany od dawna kształt myszek A4Tech i tym razem okazał się strzałem w dziesiątkę**

\+ wysoka wygoda użytkowania

– tylko rok gwarancji

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 59 zł

**Do testu dostarczył:** Multioffice, tel. (012) 2999777 → www.multioffice.pl

## 7. miejsce Trust Ami Mouse 250S Optical E-Mail

Ta podłączana do peceta przez port USB myszka informuje miganiem podświetlanej rolki o nadejściu nowego e-maila. To dobrze wykonane urządzenie, które zapewnia komfort podczas pracy. Objęte jest dwuletnią gwarancją, a uszkodzony egzemplarz można wymienić na nowy w sklepie.



**Mysz bliźniaczo podobna do Media-Tech MT108, ale wzbogacona o świecącą rolkę**

\+ wysoka wygoda użytkowania

– krótki kabel połączeniowy

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 79 zł

**Do testu dostarczył:** Trust Polska, tel. (022) 8739814 → www.trust.com

## Wyniki testu

| Wyniki testu | | 11. miejsce | | 11. miejsce | | 13. miejsce | | 14. miejsce | | 15. miejsce | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Producent** | | **Genius** | | **Creative** | | **A4Tech** | | **Easy Touch** | | **A4Tech** | |
| **Model** | Waga | **NetScroll Optical** | Ocena | **Mouse Lite** | Ocena | **WOP-35PU** | Ocena | **DS-2016** | Ocena | **SWOP-25** | Ocena |
| **Serwis** | **10%** | | **2,10** | | **4,00** | | **2,60** | | **3,20** | | **3,00** |
| Okres gwarancji | 5% | 1 rok | 1 | 2 lata | 3 | 1 rok | 2 | 1 rok | 2 | 2 lata | 3 |
| Rodzaj gwarancji | 2% | naprawa u sprzedawcy | 3 | wymiana na nową w serwisie | 4 | naprawa u sprzedawcy | 3 | naprawa u sprzedawcy | 3 | naprawa u sprzedawcy | 3 |
| Telefon pomocy technicznej | 1% | (022) 6100979 | 4 | 00800 1211214 | 5 | (012) 2999732 | 4 | (032) 2075678 | 4 | (022) 6331199 | 3 |
| Strona WWW producenta | 2% | www.genius-europe.com | 3 | www.creative.pl | 6 | www.a4tech.com | 3 | www.easytouch.pl | 6 | www.a4tech.com | 3 |
| **Obsługa** | **70%** | | **4,34** | | **4,07** | | **5,06** | | **4,63** | | **4,63** |
| Instrukcja obsługi | 5% | angielska kompletna | 1 | brak | 1 | polska kompletna | 4 | polska nadrukowana na pudełku | 2 | angielska lakoniczna | 1 |
| Instalacja sterowników | 1% | łatwa | 5 | nie wymaga sterowników | 6 | łatwa | 5 | łatwa | 5 | łatwa | 5 |
| Wymagane gniazdo połączeniowe w komputerze | 5% | PS/2 | 4 | USB | 3 | USB lub PS/2 | 6 | PS/2 | 4 | PS/2 | 4 |
| Długość kabla połączeniowego | 5% | 141 cm | 2 | 204 cm | 6 | 173 cm | 4 | 150 cm | 3 | 175 cm | 4 |
| Liczba przycisków | 5% | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 3 |
| Czułość przycisków | 10% | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 |
| Rolka | 5% | jest | 6 | jest | 6 | jest (dwie) | 6 | jest | 6 | jest | 6 |
| Rolka działająca jako dodatkowy przycisk | 3% | tak | 6 | tak | 6 | tylko jedna | 6 | tak | 6 | tak | 6 |
| Czułość rolki | 5% | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 |
| Wygoda obsługi urządzenia | 20% | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 |
| Kształt przystosowany do obsługi przez osoby leworęczne | 1% | nie | 1 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 |
| Programowanie funkcji przycisków | 5% | dość łatwe | 4 | brak możliwości | 1 | łatwe | 5 | łatwe | 5 | bardzo łatwe | 6 |
| Waga myszy | | 91 gramów | | 66 gramów | | 82 gramy | | 83 gramy | | 73 gramy | |
| **Jakość** | **20%** | | **5,70** | | **5,70** | | **2,90** | | **4,00** | | **3,95** |
| Test odporności na silne światło | 7% | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | niezaliczony | 1 | nie działa rolka | 2 | niezaliczony | 1 |
| Test odporności na upadek | 7% | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | możliwe do naprawienia uszkodzenie obudowy | 3 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 |
| Jakość wykonania myszy | 6% | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 |
| **Ocena pośrednia** | **100%** | | **4,39** | | **4,39** | | **4,38** | | **4,36** | | **4,33** |
| Punkty dodatnie/ujemne | | | | | | | | | | | |
| **Ocena całkowita jakości** | | | **4,39** | | **4,39** | | **4,38** | | **4,36** | | **4,33** |
| **Jakość** | | **dobra** | | **dobra** | | **dobra** | | **dobra** | | **dobra** | |
| Cena/Jakość | | dostateczna | | mierna | | dobra | | bardzo dobra | | celująca | |
| Cena | | 80 zł | | 87 zł | | 67 zł | | 50 zł | | 38 zł | |
| Cena/Jakość – wyliczenie | | $80/4{,}39^2 = 4{,}15$ | | $87/4{,}39^2 = 4{,}51$ | | $67/4{,}38^2 = 3{,}49$ | | $50/4{,}36^2 = 2{,}63$ | | $38/4{,}33^2 = 2{,}03$ | |

## 8. miejsce Vivanco Blue Mode Optical Mouse

Półprzezroczysta niebieska obudowa może się wielu osobom spodobać, jednak świecąca dość intensywnie na niebiesko rolka czasem bardzo przeszkadza, szczególnie gdy pracujemy wieczorem przy słabszym świetle. Jakość materiałów użytych do wykonania urządzenia jest bardzo dobra.



Myszka objęta jest tylko roczną gwarancją i nie ma instrukcji po polsku

+ wysoka wygoda użytkowania

− tylko rok gwarancji

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 90 zł

**Do testu dostarczył:** Vivanco Poland, tel. (022) 7230745 → www.vivanco.pl

## 9. miejsce A4Tech SWOP-3 (Red)

SWOP-3 to elegancko zaprojektowane i wykonane urządzenie. Wnętrze podświetlane jest czerwoną i niebieską diodą. Obsługa przycisków i rolki tej myszki jest komfortowa, a praca wygodna. Niestety, podczas oświetlania myszki silnym światłem rolka przestaje poprawnie działać.



Elastyczne elementy obudowy tworzą przyciski, których normalnie nie widać

+ doskonałe wykonanie

− rolka wrażliwa na oświetlenie

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 67 zł

**Do testu dostarczył:** Multioffice, tel. (012) 2999777 → www.multioffice.pl

## 10. miejsce Labtec Optical Mouse

Labtec jest ekonomiczną marką należącą do firmy Logitech. Nie dziwi więc nikogo, że materiały użyte do wykonania myszki są bardzo dobre. Niestety, kształt i wygoda obsługi nie są już tak dobre jak w wypadku produktów spod znaku Logitech. Cena za to jest wyższa od produktów innych firm.



Przejściówka pozwala podłączyć mysz do portu USB lub PS/2

+ bardzo dobre wykonanie

− krótki przewód połączeniowy

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 75 zł

**Do testu dostarczył:** Multioffice, tel. (012) 2999777 → www.multioffice.pl

## 11. miejsce — Genius NetScroll Optical

Kolejna poprawnie wykonana i zaprojektowana mysz. Jej mankamentem jest jednak krótki przewód połączeniowy. Kształt urządzenia zoptymalizowany jest dla osób praworęcznych. Przy dość wysokiej cenie dziwi jedynie roczna gwarancja i brak instrukcji obsługi po polsku.



Boczne przyciski myszki świecą na czerwono podczas pracy

+ bardzo dobre wykonanie

− krótki kabel połączeniowy

Jakość: **dobra** | Cena/Jakość: **dostateczna** | Cena: **80 zł**

**Do testu dostarczył:** NTT System, tel. (022) 6100979 → www.ntt.pl

## 11. miejsce — Creative Mouse Lite

Mouse Lite to prosta, dwuprzyciskowa myszka z rolką. Dla osób o dużych dłoniach może być nieco za mała. Trudno mieć jednak jakiekolwiek zastrzeżenia do wykonania myszki i poprawności jej działania. Dziwi jednak trochę brak w pudełku modelu firmy Creative instrukcji obsługi.



Świecąca rolka i małe rozmiary myszy nie każdemu przypadną do gustu

+ bardzo dobre wykonanie

− podłączenie tylko przez USB

Jakość: **dobra** | Cena/Jakość: **mierna** | Cena: **87 zł**

**Do testu dostarczył:** Creative, tel. (022) 8530266 → www.creative.pl

| Wyniki testu | | 16. miejsce | | 17. miejsce | | 18. miejsce | | 19. miejsce | | 20. miejsce | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Producent** | | **Manta Multimedia** | | **Media-Tech** | | **Tracer** | | **Easy Touch** | | **Media-Tech** | |
| **Model** | **Waga** | **Optical Mouse (GH80510)** | **Ocena** | **MT1001** | **Ocena** | **TRM-S04** | **Ocena** | **DS-2003** | **Ocena** | **MT1002** | **Ocena** |
| **Serwis** | **10%** | | 3,70 | | 3,70 | | 3,60 | | 3,20 | | 3,70 |
| Okres gwarancji | 5% | 2 lata | 3 | 2 lata | 3 | 2 lata | 3 | 1 rok | 2 | 2 lata | 3 |
| Rodzaj gwarancji | 2% | naprawa u sprzedawcy | 3 | naprawa u sprzedawcy | 3 | naprawa u sprzedawcy | 3 | naprawa u sprzedawcy | 3 | naprawa u sprzedawcy | 3 |
| Telefon pomocy technicznej | 1% | (022) 3323463 | 4 | (022) 7603981 | 4 | (022) 6331199 | 3 | (032) 2075678 | 4 | (022) 7603981 | 4 |
| Strona WWW producenta | 2% | www.manta.com.pl | 6 | www.media-tech.pl | 6 | www.tracer.com.pl | 6 | www.easytouch.pl | 6 | www.media-tech.pl | 6 |
| **Obsługa** | **70%** | | 4,07 | | 4,00 | | 3,93 | | 4,29 | | 4,13 |
| Instrukcja obsługi | 5% | brak | 1 | brak | 1 | polska nadrukowana na pudełku | 2 | polska nadrukowana na pudełku | 2 | polska kompletna | 4 |
| Instalacja sterowników | 1% | nie wymaga sterowników | 6 | nie wymaga sterowników | 6 | nie wymaga sterowników | 6 | nie wymaga sterowników | 6 | łatwa | 5 |
| Wymagane gniazdo połączeniowe w komputerze | 5% | PS/2 | 4 | USB | 3 | PS/2 | 4 | PS/2 | 4 | USB | 3 |
| Długość kabla połączeniowego | 5% | 143 cm | 2 | 144 cm | 2 | 148 cm | 2 | 150 cm | 3 | 152 cm | 3 |
| Liczba przycisków | 5% | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Czułość przycisków | 10% | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Rolka | 5% | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 | jest (kulka) | 6 |
| Rolka działająca jako dodatkowy przycisk | 3% | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 |
| Czułość rolki | 5% | dobra | 4 | dobra | 4 | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | mierna | 2 |
| Wygoda obsługi urządzenia | 20% | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Kształt przystosowany do obsługi przez osoby leworęczne | 1% | tak | 6 | tak | 6 | nie | 1 | tak | 6 | tak | 6 |
| Programowanie funkcji przycisków | 5% | brak możliwości | 1 | brak możliwości | 1 | brak możliwości | 1 | brak możliwości | 1 | łatwe | 5 |
| Waga myszy | | 73 gramy | | 67 gramów | | 86 gramów | | 74 gramy | | 78 gramów | |
| **Jakość** | **20%** | | 5,40 | | 5,40 | | 5,40 | | 4,30 | | 3,95 |
| Test odporności na silne światło | 7% | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | nie działa rolka | 2 | niezaliczony | 1 |
| Test odporności na upadek | 7% | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 |
| Jakość wykonania myszy | 6% | dobra | 4 | dobra | 4 | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 |
| **Ocena pośrednia** | **100%** | | 4,30 | | 4,25 | | 4,19 | | 4,18 | | 4,05 |
| Punkty dodatnie/ujemne | | | | | | | | | | | |
| **Ocena całkowita jakości** | | | 4,30 | | 4,25 | | 4,19 | | 4,18 | | 4,05 |
| **Jakość** | | **dobra** | | **dobra** | | **dobra** | | **dobra** | | **dobra** | |
| Cena/Jakość | | dobra | | bardzo dobra | | celująca | | celująca | | dostateczna | |
| Cena | | 60 zł | | 46 zł | | 41 zł | | 39 zł | | 63 zł | |
| Cena/Jakość – wyliczenie | | $60/4{,}30^2 = 3{,}24$ | | $46/4{,}25^2 = 2{,}55$ | | $41/4{,}19^2 = 2{,}34$ | | $39/4{,}18^2 = 2{,}23$ | | $63/4{,}05^2 = 3{,}84$ | |

## 13. miejsce — A4Tech WOP-35PU

WOP-35PU dowodzi, że co za dużo, to niezdrowo. Dwie rolki nie ułatwiają pracy, choć można się do nich przyzwyczaić. Słabym punktem myszki jest konstrukcja. Podczas testu upadku element obudowy wyskoczył z zatrzasku, silne oświetlenie powoduje zaś nieprawidłową pracę myszy.



Tylko jedna z dwóch rolek działa jako dodatkowy przycisk

+ polskojęzyczna instrukcja obsługi

– niezaliczony test na silne oświetlenie

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 67 zł

**Do testu dostarczył:** Multioffice, tel. (012) 2999777 → www.multioffice.pl

## 14. miejsce — Easy Touch DS-2016

Praca z myszką DS-2016 jest wygodna, ale należy wypomnieć producentowi, że zastosowane do wykonania urządzenia materiały nie są najwyższej klasy. Kupując myszkę, odnajdziemy w pudełku grę Serious Sam. Kabel połączeniowy jest dość krótki. Krótka jest też gwarancja na ten produkt.



Rolka myszki przestaje poprawnie działać po oświetleniu silnym światłem

+ gra Serious Sam w komplecie

– rolka wrażliwa na oświetlenie

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 50 zł

**Do testu dostarczył:** Pronox Technology, tel. (032) 2075600 → www.pronox.pl

## 15. miejsce — A4Tech SWOP-25

Użytkownicy SWOP-25 nie będą narzekali na długość kabla połączeniowego. Ma on 175 centymetrów, a to pozwala na wygodną pracę. Mysz wykonana jest z dobrych materiałów i dobrze leży w ręce. Urządzenie jest wrażliwe na oświetlenie silnym światłem – nie działa wówczas poprawnie.



SWOP-25 jako jedyny z rodziny A4Tech nie miał polskojęzycznej instrukcji obsługi

+ niska cena

– niezaliczony test na silne oświetlenie

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 38 zł

**Do testu dostarczył:** Megabajt, tel. (022) 6331199 → www.megabajt.com.pl

## 16. miejsce Manta Multimedia Optical Mouse (GH80510)

Mysz jest wygodna, choć pracę rolki eksperci uznali jedynie za dobrą. Do urządzenia nie dołączono instrukcji obsługi ani sterowników. Na szczęście są tylko dwa przyciski – można się obyć bez ich programowania. Kabel jest dość krótki (143 cm). W pudełku znajdziemy grę Codename: Outbreak.



Dość wąska i wysoka mysz-ka dobrze leży w dłoni podczas pracy

+ dwa lata gwarancji

– krótki kabel połączeniowy

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 60 zł

**Do testu dostarczył:** Manta Multimedia, tel. (022) 3323450 ➔ www.manta.com.pl

## 17. miejsce Media-Tech MT1001

Wykonanie myszy i użyte materiały pozostawiają nieco do życzenia, ale urządzenie jest bardzo wygodne w obsłudze. Brakuje instrukcji i sterowników. MT1001 zaliczył wzorowo testy na upadek i oświetlenie silnym światłem. Produkt objęty jest dwuletnią gwarancją.



Klasyczna mysz o prostej konstrukcji z pewnością zadowoli większość użytkowników peceta

+ niska cena

– krótki kabel połączeniowy

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 46 zł

**Do testu dostarczył:** Media-Tech, tel. (022) 7603999 ➔ www.media-tech.pl

## Wyniki testu

| Producent / Model | Waga | 21. miejsce: Tracer TRM-B01 | Ocena | 22. miejsce: JDMOUSE CM-5098P | Ocena | 23. miejsce: Tracer TRM-S02 | Ocena | 24. miejsce: JDMOUSE CM-5088U | Ocena | 25. miejsce: ART AM21P OpticalMouse | Ocena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serwis** | **10%** | | **3,60** | | **2,70** | | **3,60** | | **2,70** | | **3,40** |
| Okres gwarancji | 5% | 2 lata | 3 | 1 rok | 2 | 2 lata | 3 | 1 rok | 2 | 1 rok | 2 |
| Rodzaj gwarancji | 2% | naprawa u sprzedawcy | 3 | wymiana na nową u sprzedawcy | 5 | naprawa u sprzedawcy | 3 | wymiana na nową u sprzedawcy | 5 | naprawa u sprzedawcy | 4 |
| Telefon pomocy technicznej | 1% | (022) 6331199 | 3 | brak | 1 | (022) 6331199 | 3 | brak | 1 | (012) 2999732 | 4 |
| Strona WWW producenta | 2% | www.tracer.com.pl | 6 | www.comater.com | 3 | www.tracer.com.pl | 6 | www.comater.com | 3 | www.art-multimedia.pl | 6 |
| **Obsługa** | **70%** | | **3,99** | | **3,64** | | **3,79** | | **4,14** | | **3,71** |
| Instrukcja obsługi | 5% | polska nadrukowana na pudełku | 2 | brak | 1 | polska nadrukowana na pudełku | 2 | brak | 1 | polska lakoniczna | 3 |
| Instalacja sterowników | 1% | łatwa | 5 | nie wymaga sterowników | 6 | nie wymaga sterowników | 6 | nie wymaga sterowników | 6 | nie wymaga sterowników | 6 |
| Wymagane gniazdo połączeniowe w komputerze | 5% | PS/2 | 4 | PS/2 | 4 | PS/2 | 4 | USB | 3 | PS/2 | 4 |
| Długość kabla połączeniowego | 5% | 152 cm | 3 | 154 cm | 3 | 186 cm | 5 | 155 cm | 3 | 148 cm | 2 |
| Liczba przycisków | 5% | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Czułość przycisków | 10% | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 | dostateczna | 3 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Rolka | 5% | jest (kulka) | 6 | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 |
| Rolka działająca jako dodatkowy przycisk | 3% | nie | 1 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 |
| Czułość rolki | 5% | za duża | 3 | pracuje z oporami | 3 | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | dostateczna | 3 |
| Wygoda obsługi urządzenia | 20% | dobra | 4 | dobra | 4 | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Kształt przystosowany do obsługi przez osoby leworęczne | 1% | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 |
| Programowanie funkcji przycisków | 5% | łatwe | 5 | brak możliwości | 1 | brak możliwości | 1 | brak możliwości | 1 | brak możliwości | 1 |
| Waga myszy | | 80 gramów | | 72 gramy | | 77 gramów | | 72 gramy | | 71 gramów | |
| **Jakość** | **20%** | | **4,30** | | **5,40** | | **4,35** | | **2,55** | | **3,25** |
| Test odporności na silne światło | 7% | nie działa kulka | 2 | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | nie działa rolka | 2 | nie działa rolka | 2 |
| Test odporności na upadek | 7% | zaliczony | 6 | zaliczony | 6 | możliwe do naprawienia uszkodzenie rolki | 3 | niezaliczony | 1 | możliwe do naprawienia uszkodzenie rolki | 3 |
| Jakość wykonania myszy | 6% | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 |
| **Ocena pośrednia** | **100%** | | **4,01** | | **3,90** | | **3,88** | | **3,68** | | **3,59** |
| Punkty dodatnie/ujemne | | | | | | | | | | | |
| **Ocena całkowita jakości** | | | **4,01** | | **3,90** | | **3,88** | | **3,68** | | **3,59** |
| **Jakość** | | **dobra** | | **dobra** | | **dobra** | | **dobra** | | **dobra** | |
| Cena/Jakość | | dostateczna | | bardzo dobra | | bardzo dobra | | bardzo dobra | | dobra | |
| Cena | | 67 zł | | 38 zł | | 44 zł | | 36 zł | | 39 zł | |
| Cena/Jakość – wyliczenie | | $67/4,01^2 = 4,17$ | | $38/3,90^2 = 2,50$ | | $44/3,88^2 = 2,92$ | | $36/3,68^2 = 2,66$ | | $39/3,59^2 = 3,03$ | |

## 18. miejsce Tracer TRM-S04

TRM S04 zaliczyła oba testy jakościowe. Jest wykonana z porządnych materiałów, ale daleko jej do czołówki testu. Wygoda obsługi także jest jedynie dobra. Śliski plastik nie ułatwia pracy z myszą. Skromna, lakoniczna instrukcja obsługi nadrukowana została na pudełku urządzenia.




Boczne przyciski działają w Windows XP, ale nie da się zmienić przypisanych im funkcji

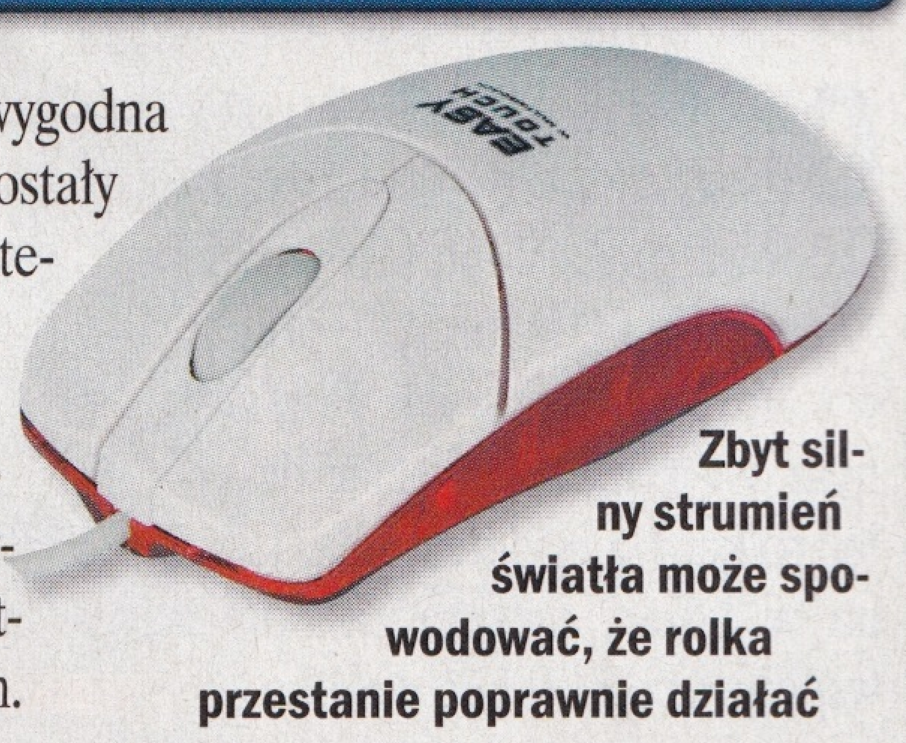
| + | – |
|---|---|
| niska cena | krótki kabel połączeniowy |

Jakość **dobra** Cena/Jakość **celująca** Cena **41 zł**

**Do testu dostarczył:** Megabajt, tel. (022) 6331199 → www.megabajt.com.pl

## 19. miejsce Easy Touch DS-2003

Easy Touch DS-2003 to bardzo wygodna mysz, której przyciski i rolka zostały poprawnie wykonane. Jakość materiałów, z których zrobione jest urządzenie, także nie budzi zastrzeżeń. Do myszki dołączono grę Incoming Forces Deliverance. I co najważniejsze – to wszystko otrzymujemy za tylko 39 złotych.




Zbyt silny strumień światła może spowodować, że rolka przestanie poprawnie działać

| + | – |
|---|---|
| niska cena | rolka wrażliwa na oświetlanie |

Jakość **dobra** Cena/Jakość **celująca** Cena **39 zł**

**Do testu dostarczył:** Pronox Technology, tel. (032) 2075600 → www.pronox.pl

## 20. miejsce Media-Tech MT1002

W tej myszce zastąpiono rolkę kulką. Miało to na celu upodobnienie myszki do trackballa, jednak jakość pracy z kulką eksperci testujący urządzenie ocenili jako mierną. Na szczęście jakość materiałów, z których wykonano mysz, jest na wysokim poziomie. Urządzenie podłączamy do portu USB.



Kulka ma zastępować dwie rolki, jednak nie każdemu przypadnie do gustu

| + | – |
|---|---|
| polskojęzyczna instrukcja obsługi | niezaliczony test oświetlania |

Jakość **dobra** Cena/Jakość **dostateczna** Cena **63 zł**

**Do testu dostarczył:** Media-Tech, tel. (022) 7603999 → www.media-tech.pl

## 21. miejsce — Tracer TRM-B01

Kolejna mysz z kulką zamiast rolki – niestety, efekt znów pozostawia sporo do życzenia. Kulka jest zbyt czuła, a praca z nią mało wygodna. Po oświetleniu silnym światłem właśnie ona przestaje poprawnie działać. Kulka nie pełni funkcji przycisku, więc trzeci przycisk umieszczono nad nią.



**Myszka wykonana jest z materiałów bardzo dobrej jakości**

+ dwa lata gwarancji

– kulka wrażliwa na oświetlanie

Jakość: **dobra** | Cena/Jakość: **dostateczna** | Cena: **67 zł**

**Do testu dostarczył:** Megabajt, tel. (022) 6331199 ➜ www.megabajt.com.pl

## 22. miejsce — JDMOUSE CM-5098P

Rolka nie jest wykonana prawidłowo – zacina się i znacząco zmienia się jej opór. CM-5098P zaliczyła oba testy jakościowe. Jakość materiałów użytych do jej budowy jest zaledwie dobra. Brak instrukcji obsługi, sterowników, telefonu pomocy technicznej i jedynie roczną gwarancję ma rekompensować niska cena.



**Elegancja czarnej obudowy została popsuta słabą jakością użytego plastiku**

+ niska cena

– krótki kabel połączeniowy

Jakość: **dobra** | Cena/Jakość: **bardzo dobra** | Cena: **38 zł**

**Do testu dostarczył:** AB, tel. (071) 3240500 ➜ www.ab.pl

## 23. miejsce — Tracer TRM-S02

Praca przycisków oceniona została jedynie na trójkę. Praca rolki i wygoda obsługi zasługują już na ocenę dobrą. Kabel połączeniowy jest długi, zapewnia swobodną obsługę urządzenia nawet na dużym biurku. Po teście upadku rolka wyskoczyła z prowadnic, ale uszkodzenie łatwo udało się usunąć.



**Rolka TRM S02 jest płaska i umieszczona bardzo głęboko w obudowie**

+ długi kabel połączeniowy

– niewygodna rolka

Jakość: **dobra** | Cena/Jakość: **bardzo dobra** | Cena: **44 zł**

**Do testu dostarczył:** Megabajt, tel. (022) 6331199 ➜ www.megabajt.com.pl

## 24. miejsce — JDMOUSE CM-5088U

Choć jest to najtańsza myszka w teście, to wykonano ją z dobrych materiałów, a praca z nią jest wygodna. Niestety, CM-5088U poległa w testach jakościowych. Przy silnym oświetleniu przestaje działać rolka. Na dodatek, jako jedyna w teście, myszka ta odmówiła współpracy po teście upadku.



**Tania i niepozorna mysz spełni nasze oczekiwania pod warunkiem, że nie spadnie ze stołu**

+ niska cena

– niezaliczony test upadku

Jakość: **dobra** | Cena/Jakość: **bardzo dobra** | Cena: **36 zł**

**Do testu dostarczył:** AB, tel. (071) 3240500 ➜ www.ab.pl

## 25. miejsce — ART AM21P OpticalMouse

Myszkę wykonano z dobrych materiałów, ale jakość działania przycisków jest jedynie dobra, a rolki tylko dostateczna. Znacznie obniża to atrakcyjność tego modelu. Po teście upadku rolka wypadła z prowadnic, ale uszkodzenie to udało się bez problemu naprawić. Przy silnym oświetleniu nie działa rolka.



**Atrakcyjny wygląd myszki nie idzie niestety w parze z jakością jej wykonania**

+ niska cena

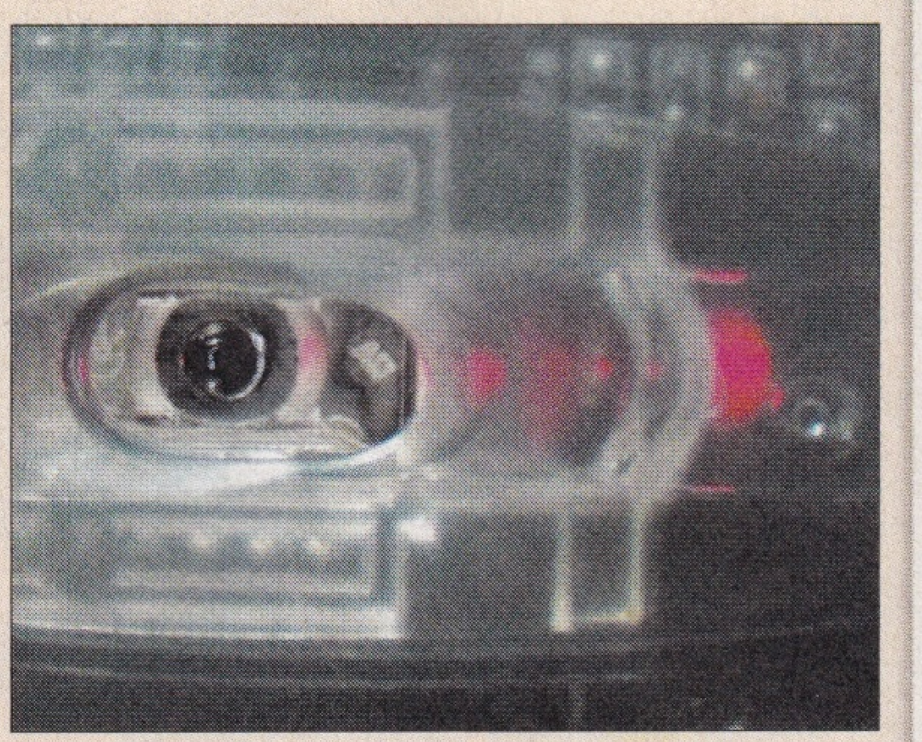
– krótki kabel połączeniowy

Jakość: **dobra** | Cena/Jakość: **dobra** | Cena: **39 zł**

**Do testu dostarczył:** Multioffice, tel. (012) 2999777 ➜ www.multioffice.pl

## Mysi obiektyw

Myszki optyczne nie mają już stosowanej w starszych myszach kulki, która tocząc się po podkładce, przenosiła ruch myszki do układów elektromechanicznych urządzenia. Na spodzie modelu optycznego znajdziemy element optyczny, przypominający minikamerę, który wykonuje 1500 zdjęć powierzchni podłoża w czasie jednej sekundy. Rozdzielczość takiego obrazu to 800 lub 400 dpi, zależnie od konkretnego modelu. Podłoże oświetlane jest przez diodę i stąd bierze się charakterystyczne dla myszy optycznych czerwone światło na ich spodzie. Procesor myszy porównuje następnie kolejne obrazy i na tej podstawie oszacowuje kierunek i szybkość ruchu.



**Tak wygląda sensor optyczny zwycięzcy testu (Logitech Mx500 Optical Mouse)**

# Tak Komputer ŚWIAT testował myszki komputerowe

W laboratorium Komputer ŚWIAT poddał testom 25 modeli komputerowych myszy. Tym razem były to optyczne myszy przewodowe.

## Serwis

W tej pozycji tabeli Komputer ŚWIAT oceniał okres i jakość gwarancji. Sprawdzano także obecność telefonu pomocy technicznej i zawartość strony WWW producenta urządzenia.



**Instalacja myszek została sprawdzona w laboratorium Komputer ŚWIATA**

Za stronę w języku innym niż polski przyznawano maksymalnie ocenę dostateczną.

## Obsługa

Zespół ekspertów Komputer ŚWIATA, osób, które spędzają przy komputerze od kilku do kilkunastu godzin dziennie, oceniał walory konstrukcyjne, estetyczne i funkcjonalne myszy. Zadaniem ekspertów było sprawdzenie, czy instalacja myszy nie nastręcza zbytnich trudności, czy wielogodzinna praca z urządzeniem jest wygodna oraz czy przyciski i rolki myszy są poprawnie usytuowane i działają płynnie, z odpowiednią czułością. Oceny przyznawane były według szkolnej skali od 1 do 6. Końcowa ocena dla danego urządzenia wyliczona została jako średnia ocen wszystkich ekspertów.

Ponadto ocenie poddane zostały takie parametry, jak liczba przycisków, obecność rolki, długość kabla połączeniowego czy wymagane gniazdo połączeniowe w komputerze.

W kategorii obsługa znalazła się też oczywiście ocena za instrukcję obsługi. Razem z urządzeniem powinniśmy otrzymać polskojęzyczną instrukcję obsługi. Komputer ŚWIAT przyznaje ocenę niedostateczną zawsze wówczas, gdy w pudełku brakuje instrukcji obsługi lub gdy znajduje się tam instrukcja w innym języku niż polski. Uznawane jest to jako brak szacunku dla polskiego klienta i nieprzestrzeganie wymogów prawa.

Dodatkowym punktem była też ocena przystosowania kształtu myszki dla osób leworęcznych. Wiele urządzeń jest bowiem bardzo ergonomicznych w obsłudze, ale ich konstrukcja przeznaczona została wyłącznie dla osób praworęcznych.

## Jakość

Eksperci Komputer ŚWIATA ocenili jakość wykonania myszy. Na ocenę złożyła się jakość konstrukcji oraz użytych do budowy myszki materiałów.

Dwa testy jakościowe miały wykazać, czy myszka cało zniesie upadek z blatu biurka oraz czy jej układy optyczne zostały tak zaprojektowane, że nie są wrażliwe na silne światło padające na urządzenie. Myszka była oświetlana lampą z żarówką o mocy 250 W.

## Współczynnik Cena/Jakość

Współczynnik Cena/Jakość obliczany jest jako iloraz ceny urządzenia przez kwadrat oceny, jaką otrzymało w kategorii Jakość. Ocena przyznawana jest według skali obliczonej na podstawie wyników wszystkich testowanych urządzeń.

| | |
|---|---|
| celująca | poniżej 2,40 |
| bardzo dobra | od 2,40 do 2,99 |
| dobra | od 3,00 do 3,59 |
| dostateczna | od 3,60 do 4,19 |
| mierna | od 4,20 do 4,80 |
| niedostateczna | powyżej 4,80 |

# Grządki z komputera

**Jeśli chcemy zmienić wygląd ogrodu i nie wiemy, jak kwitną wybrane przez nas kwiaty, nie musimy czekać, aż urosną. Lepiej użyć programów do projektowania terenów zielonych. Efekty swojej pracy zobaczymy o wiele szybciej niż na wiosnę**




FOT.: MAURITIUS/BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

## Drogowskaz



Jesień to dobra pora, by zająć się naszymi ogrodami i działkami. W lecie na pewno byliśmy na nich częstymi gośćmi i teraz wiemy, co powinniśmy zmienić. Zaprojektujmy je więc na nowo!

Czy wiemy jednak, jakie wymagania mają poszcze-

### Po projekt do ogrodnika? Nie, dziękuję

gólne rośliny, jakie osiągają rozmiary, jak i kiedy kwitną? Możemy oczywiście wynająć ogrodnika, ale po co wydawać pieniądze? Zresztą wykonywanie jego wskazówek nie dostarczy nam tylu przyjemności co samodzielne planowanie wyglądu ogrodu. Spróbujmy więc skorzystać ze specjalnego 01 (s. 42) **programu** do projektowania. Dzięki niemu poznamy nazwy i potrzeby roślin, dowiemy się, kiedy trzeba je sadzić i jak je pielęgnować.

Jak wybrać odpowiednią dla nas aplikację? Wystarczy zapoznać się z testem. Komputer ŚWIAT poddał próbom dostępne na polskim rynku programy przeznaczone dla projektantów ogrodów. Okazało się, że za stosunkowo niewielkie pieniądze można kupić dobre aplikacje pozwalające swobodnie tworzyć wirtualne ogrody. Testowane programy są czytelne i wygodne w użyciu, co sprawia, że praca nad projektami terenów zielonych jest prosta i przyjemna. Nie bez znaczenia jest też fakt, że dzięki informacjom zawartym w aplikacjach bez kłopotu i szybko

### Najpierw program, później sekator

możemy nauczyć się rozróżniać gatunki roślin. Mało tego, możemy również zobaczyć na wirtualnych prezentacjach, jak rosną, rozwijają się i kwitną.

Programy do urządzania ogrodów zawierają różne przydatne opcje. Na przykład zwycięzca testu, aplikacja Garden Composer 3D, poza typowymi narzędziami projektowymi udostępnia również możli-

### Od planów do gotowego ogrodu

wość prowadzenia kalendarza hodowli. Ta przydatna funkcja pozwala na samodzielne planowanie zasiewów oraz pielęgnacji.

A kiedy już stworzymy nasz wirtualny ogród, nie pozostanie nam nic innego, jak przenieść go do rzeczywistego świata.

## Zdaniem eksperta

Czasem zaglądam do programów ogrodniczych, choć nie używam ich do projektowania. Raczej szukam w nich zdjęć i opisów. Według mnie w aplikacjach tego typu jest za mało informacji dotyczących uprawy, na przykład wpływu kwasowości gleby na dany gatunek rośliny czy wymagań pogodowych. Wybierając program, warto zwrócić uwagę na to, czy ma rozbudowane opcje oraz bazę roślin. Co nam po spisie kwiatów, w którym jest zaledwie kilkaset pozycji... Aby móc uznać aplikację za naprawdę przydatną, powinna zawierać opisy co najmniej dwóch tysięcy roślin – jak testowane programy. Ważne jest też, by umieszczone w bazie rośliny występowały w naszej strefie klimatycznej. Po co nam opisy kwiatów czy krzewów, których nie ma w Polsce i które nie mają szans przyjąć się w panujących w naszym kraju warunkach?



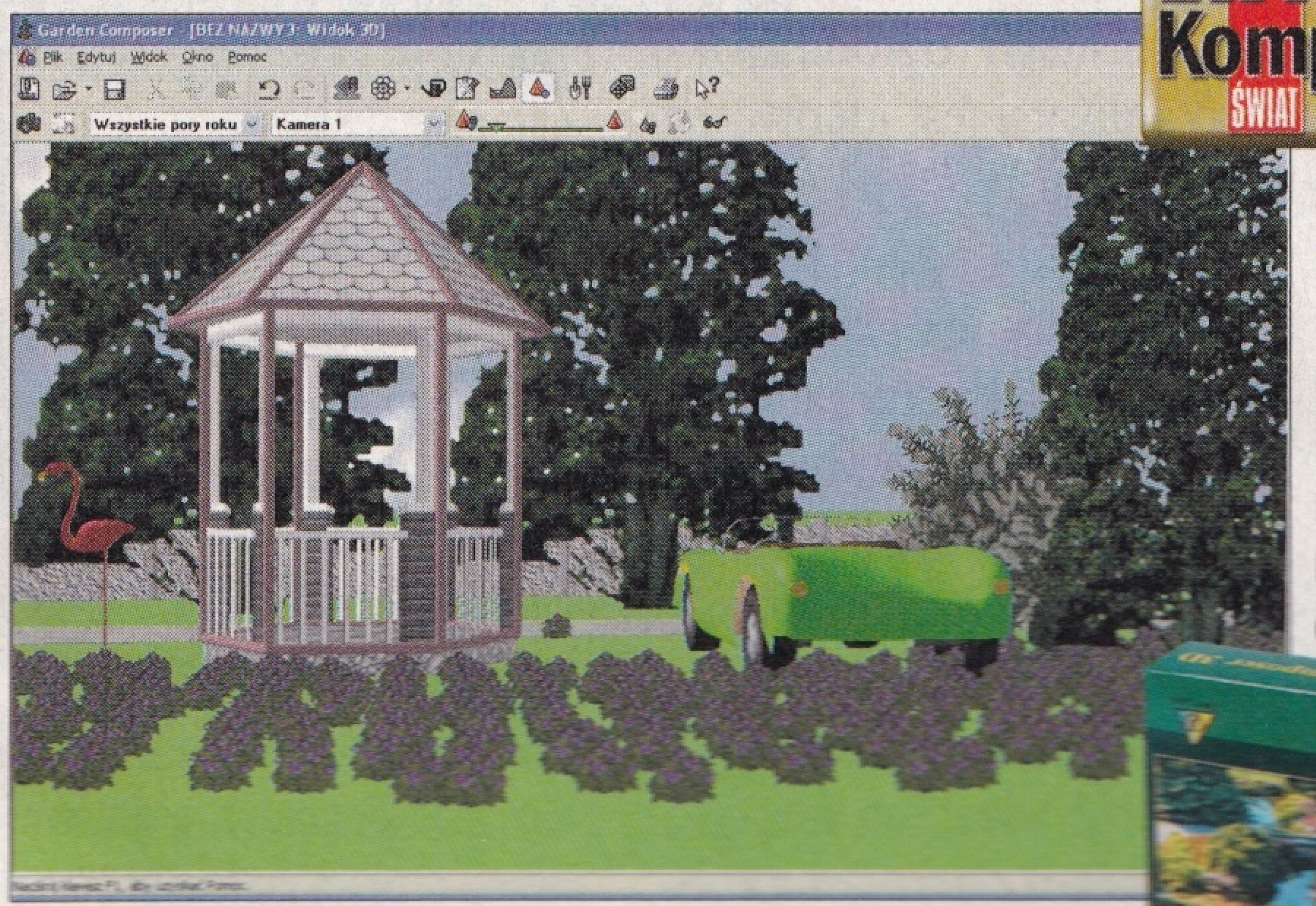
FOT.: T. TAM

**mgr inż. Wiesław Gawryś ogród botaniczny w Powsinie pod Warszawą**

## 1. miejsce Garden Composer 3D

ZWYCIĘZCA Komputer Świat JAKOŚĆ

ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ



Stworzenie prezentacji nawet początkującemu użytkownikowi zajmie niewiele czasu



Program firmowany przez LK Avalon to nie tylko aplikacja służąca do projektowania ogrodów. To także wyczerpujące kompendium wiedzy o roślinach. Znajdziemy w nim wszystkie informacje, jakie potrzebne są do stworzenia własnego, niebanalnego zakątka wypełnionego kwiatami i drzewami.

Korzystając z wbudowanej w program encyklopedii, która jest równocześnie 02 (s.42) **menu** niezbędnym do umieszczenia na projekcie wybranych gatunków kwiatów czy drzew, możemy zapoznać się zarówno z polskimi, jak i łacińskimi nazwami naszych roślin. Pomocne są rozbudowane informacje dotyczące sposobów uprawy, okresu wegetacji i wyglądu danej sadzonki. Duża baza wszelkiego rodzaju altanek, ławek, płotów, chodników, a nawet zwierząt pozwala ubarwić ogród i nadać mu bardzo realistyczny wygląd. Co prawda nie możemy obserwować rozwoju wszystkich roślin naraz, ale możliwe jest śledzenie wzrostu poszczególnych sadzonek i zasiewów. W fazie projektowania nie ma trójwymiarowego podglądu ogrodu – można go zobaczyć dopiero po uruchomieniu 03 (s. 42) **trybu 3D**.



**Encyklopedia roślin zawiera kilka tysięcy pozycji**

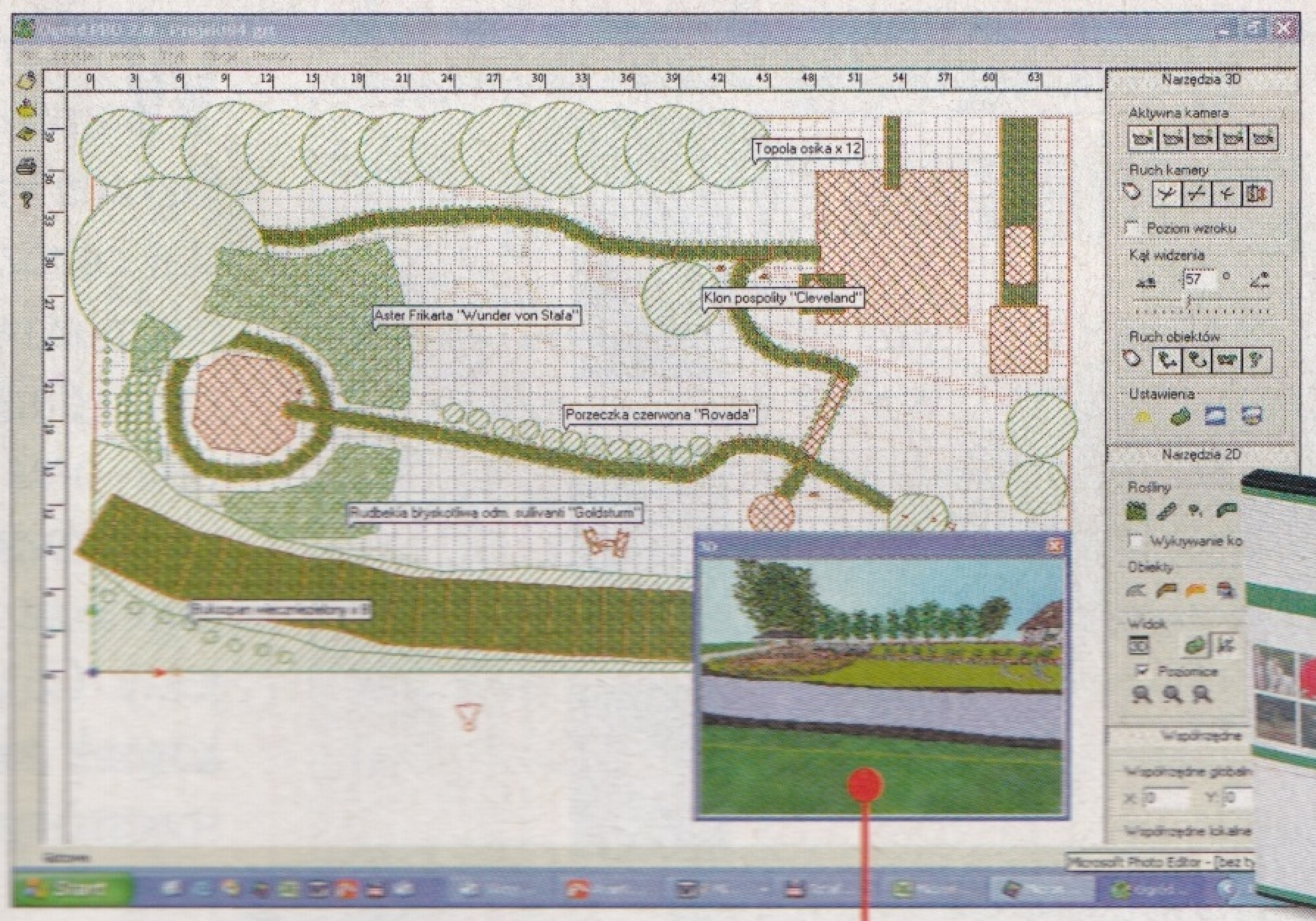
**+**
- obszerna biblioteka roślin
- prosta obsługa

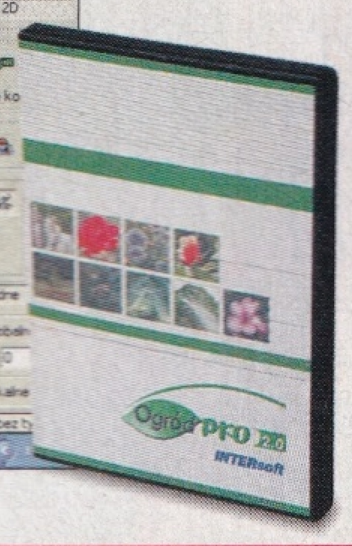
**–**
- brak podglądu 3D
- brak symulacji rozwoju ogrodu

**Jakość** bardzo dobra **Cena/Jakość** celująca **Cena** 100 zł

**Wymagania:** Windows 98/Me/XP **Do testu dostarczył:** LK Avalon, tel. (017) 8569912 ➜ www.lkavalon.com

## 2. miejsce Ogród Pro 2.0



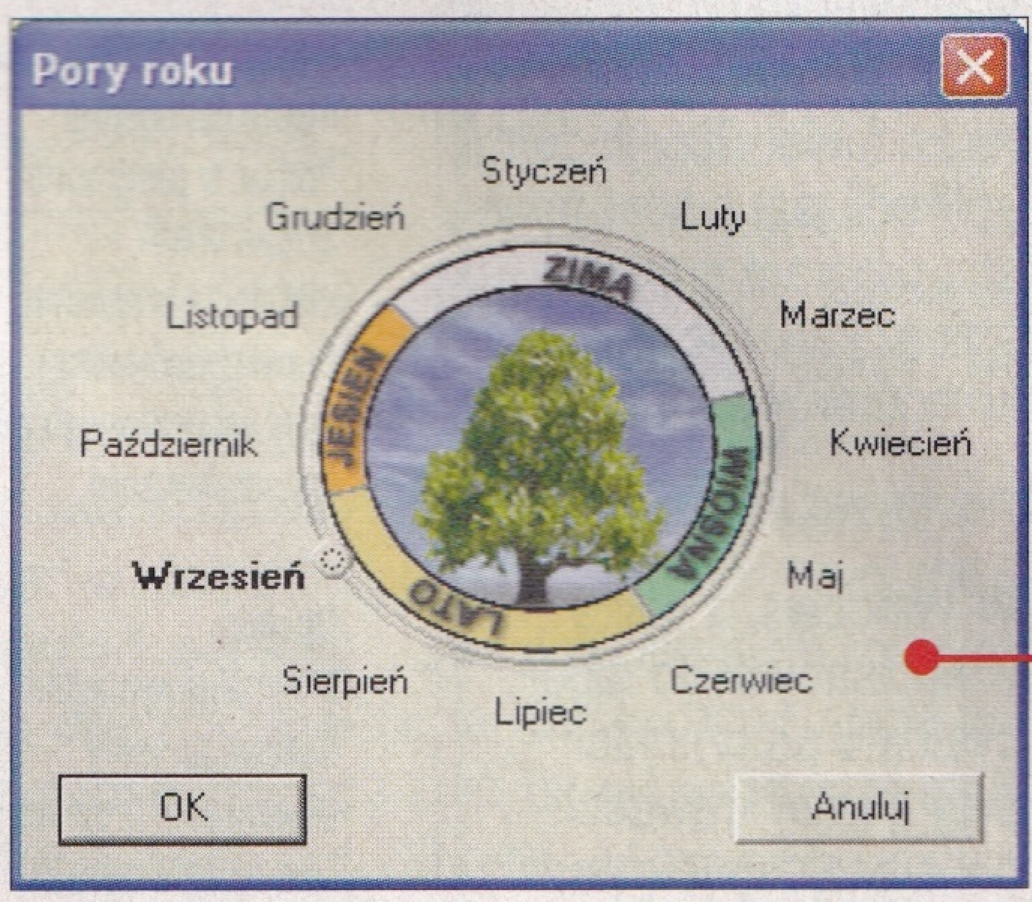


**Aplikacja pozwala na trójwymiarowy podgląd projektowanego ogrodu**

Projektowanie za pomocą tej aplikacji jest bardzo proste, wystarczy wskazać myszką typ rośliny, jaka nas interesuje, i kliknąć na to miejsce w naszym ogródku, w którym chcemy ją umieścić. Program pozwala również na przemieszczanie posadzonych kwiatów po wirtualnym ogrodzie i tworzenie z nich dowolnych kompozycji.

Przydatną opcją jest też możliwość umieszczania na planie budynków, ławek, altanek i innych przedmiotów, bez których ogród nie byłby miejscem odpoczynku, lecz jedynie kawałkiem ziemi porośniętym roślinami. Gotowy projekt można wydrukować zarówno w formie planu, jak i trójwymiarowej prezentacji. Wydruki opatrzone są spisem użytych elementów.

Podczas projektowania dostępny jest tryb podglądu trójwymiarowego obrazu. Niestety, często przestaje działać, a wtedy zamiast ogrodu użytkownik musi oglądać ciemny prostokąt. Do przywrócenia poprawnego działania tej funkcji konieczne jest ponowne uruchomienie programu.




**Pory roku w naszym ogrodzie zmieniamy w menu**

**+**
- duża baza dodatkowych elementów
- prosta obsługa

**–**
- wysoka cena
- niestabilna praca programu

**Jakość** dobra **Cena/Jakość** niedostateczna **Cena** 304 zł

**Wymagania:** Windows 98/Me/XP **Do testu dostarczył:** Intersoft, tel. (042) 6891111 ➜ www.intersoft.pl

## Jak czytać tabelę testu

**1** Na planie wydruku zaprojektowanego ogrodu łatwo się pogubić. Ważne jest więc, czy użyte w projekcie rośliny można wydrukować w formie listy.

| | |
|---|---|
| Drukowanie projektu | 3% |
| Drukowanie rzutu 3D | 3% |
| Drukowanie listy użytych roślin | 2% |

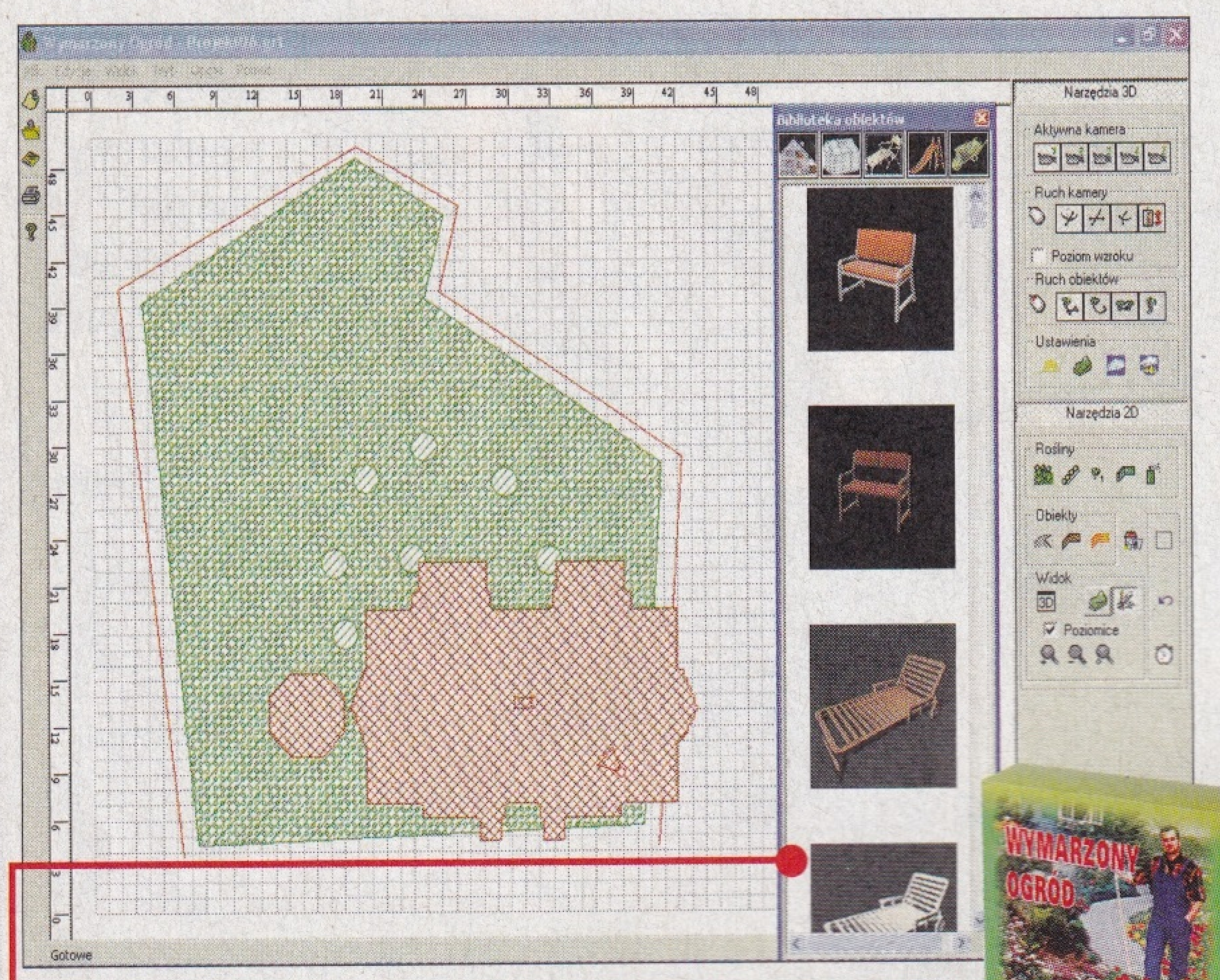
| | |
|---|---|
| Wykorzystanie akceleracji sprzętowej | 1% |
| Podgląd 3D w trybie projektowania | 3% |
| Import zdjęć | 1% |

**2** Generowane przez programy do projektowania ogrodów prezentacje 3D są niekiedy bardzo skomplikowane. Ważne jest, by program obsługiwał akceleratory graficzne.

**3** Aby móc dobrze opiekować się roślinami, trzeba znać ich potrzeby. Aplikacja powinna udostępniać użytkownikowi opisy sposobów hodowli kwiatów czy drzew.

| | |
|---|---|
| Dodawanie własnych roślin/notatek | 4% |
| Wskazówki dot. hodowli/pielęgnacji | 3% |
| Funkcje wyszukiwania/selekcjonowania roślin | 4% |

## 3. miejsce — Wymarzony ogród





Na stworzonym planie możemy rozmieszczać między innymi meble ogrodowe. Służy do tego specjalne menu, z którego wybieramy interesujące nas modele

Wymarzony ogród to uproszczona wersja Ogrodu Pro 2.0. Program został zubożony o takie opcje, jak możliwość ustalania pory roku i dnia panującej w ogrodzie oraz wskazówki dotyczące rozwoju roślin. Niedostępne są także gotowe projekty. Co za tym idzie, użytkownik nie może podejrzeć stworzonych przez autorów programu rozwiązań i na ich podstawie uczyć się tworzenia własnego ogrodu. Wygląd aplikacji jest identyczny jak Ogrodu Pro.

Aplikację zaopatrzono w rozbudowane opcje wyszukiwania i selekcjonowania roślin. Dzięki nim szybko odnajdziemy w bazie potrzebne nam rośliny. Opisy dotyczące kwiatów, krzewów czy drzew są czytelne. Nie można jednak robić własnych notatek. Interesującą opcją jest możliwość podglądu wzrostu roślin. Dzięki niej możemy stwierdzić na przykład, czy posadzone przez nas drzewo za kilka lat nie zasłoni okien stojącego w ogrodzie domu.

**+**
- niska cena
- bogata biblioteka roślin

**–**
- niestabilna praca programu
- brak gotowych projektów

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 84 zł

**Wymagania:** Windows 98/Me/XP **Do testu dostarczył:** Intersoft, tel. (042) 6891111 → www.intersoft.pl

### Co to właściwie jest...

**01 program, aplikacja**
Ciąg poleceń dla komputera zapisany w pliku wykonywalnym. Program wykonuje konkretne zadania. Przykładem aplikacji jest edytor tekstu, program graficzny, arkusz kalkulacyjny i gra komputerowa.

**02 menu**
W Windows, a także w napisanych do tego systemu programach przy górnej krawędzi okna znajduje się pasek zawierający listę menu. Kryje ona grupy poleceń lub ustawień programu. Dzięki nim możemy łatwo i szybko korzystać z opcji oferowanych przez aplikacje.

**03 tryb 3D**
Ang. 3 dimensional – trójwymiarowy. W grafice komputerowej: mający długość, szerokość i wysokość, ewentualnie tworzący wrażenie głębi (na przykład trójwymiarowy rysunek na płaskim przecież ekranie monitora). Efekty trójwymiarowości uzyskuje się, stosując techniki cieniowania obiektów, a także odpowiednią perspektywę.

### Wyniki testu

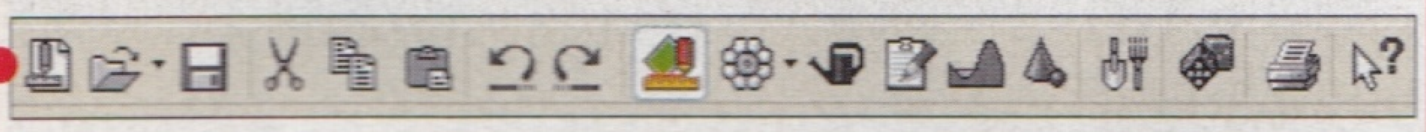
| Nazwa programu / Producent / Adres WWW | Waga | 1. miejsce (Zwycięzca Komputer Świat Jakość; Zwycięzca Komputer Świat Cena/Jakość): Garden Composer 3D / DiComp/LK Avalon / www.lkavalon.com | Ocena | 2. miejsce: Ogród Pro 2.0 / Intersoft / www.intersoft.pl | Ocena | 3. miejsce: Wymarzony ogród / Intersoft / www.intersoft.pl | Ocena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Instalacja** | **30%** | | **5,37** | | **5,07** | | **3,90** |
| Polska wersja językowa | 8% | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 |
| Instrukcja obsługi | 8% | znakomita/po polsku | 6 | znakomita/po polsku | 6 | brak | 1 |
| Pomoc w programie | 2% | znakomita/po polsku | 6 | znakomita/po polsku | 6 | znakomita/po polsku | 6 |
| Strona WWW | 2% | dobra/po polsku | 4 | dostateczna/po polsku | 3 | dostateczna/po polsku | 3 |
| Instalacja programu | 4% | bezproblemowa | 6 | bezproblemowa | 6 | bezproblemowa | 6 |
| Serwis telefoniczny | 3% | (017) 8569912 | 3 | (042) 6891111 | 3 | (042) 6891111 | 3 |
| Ilość zajmowanego miejsca | 2% | 57 MB | 3 | 682 MB | 1 | 209 MB | 2 |
| Odinstalowanie | 1% | bezproblemowe | 6 | przez Panel sterowania | 3 | bezproblemowe | 6 |
| **Obsługa i możliwości** | **46%** | | **4,33** | | **4,50** | | **4,02** |
| Obsługa | 9% | wyśmienita | 6 | bardzo łatwa | 5 | bardzo łatwa | 5 |
| Minimalne wymagania sprzętowe | 3% | Pentium 200 MHz/64 MB | 5 | Pentium 200 MHz/64 MB | 5 | Pentium 200 MHz/64 MB | 5 |
| Gotowe projekty | 5% | bardzo mało | 3 | bardzo mało | 3 | brak | 1 |
| Drukowanie projektu | 3% | możliwe | 6 | możliwe | 6 | możliwe | 6 |
| Drukowanie rzutu 3D | 3% | możliwe | 6 | możliwe | 6 | możliwe | 6 |
| (i) Drukowanie listy użytych roślin | 2% | brak | 1 | jest | 6 | jest | 6 |
| Wybór pór dnia/pór roku | 3% | jest/jest | 6 | jest/jest | 6 | brak/niektóre miesiące | 2 |
| Symulacja rozwoju ogrodu | 4% | dobra, tylko pojedyncze rośliny | 3 | dostateczna | 3 | dostateczna | 3 |
| Tworzenie własnych budynków | 1% | niemożliwe | 1 | niemożliwe | 1 | niemożliwe | 1 |
| Przejrzystość widoku projektu | 4% | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 | dobra | 4 |
| Realizm widoku trójwymiarowego | 4% | dobry | 4 | dostateczny | 3 | dostateczny | 3 |
| (i) Wykorzystanie akceleracji sprzętowej | 1% | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 |
| Podgląd 3D w trybie projektowania | 3% | brak | 1 | jest | 6 | jest | 6 |
| Import zdjęć | 1% | niemożliwy | 1 | niemożliwy | 1 | niemożliwy | 1 |
| **Biblioteka roślin** | **24%** | | **5,00** | | **4,21** | | **3,71** |
| Liczba roślin | 8% | bardzo duża/7500 pozycji | 5 | duża/ponad 2000 pozycji | 4 | duża/ponad 2000 pozycji | 4 |
| Nazwy roślin | 5% | polskie i łacińskie | 6 | polskie i łacińskie | 6 | polskie i łacińskie | 6 |
| Dodawanie własnych roślin/notatek | 4% | brak/możliwe | 3 | brak/brak | 1 | brak/brak | 1 |
| (i) Wskazówki dot. hodowli/pielęgnacji | 3% | bardzo dużo/dokładne | 6 | bardzo dużo/ubogie | 5 | brak | 1 |
| Funkcje wyszukiwania/selekcjonowania roślin | 4% | dużo/dokładne | 5 | dużo/dokładne | 5 | dużo/dokładne | 5 |
| **Ocena pośrednia** | **100%** | | **4,80** | | **4,60** | | **3,91** |
| Punkty dodatnie/ujemne | | kalendarz pielęgnacji | +0,1 | niestabilna praca | -0,2 | niestabilna praca | -0,2 |
| **Ocena końcowa** | | | **4,90** | | **4,40** | | **3,71** |
| **Jakość** | | bardzo dobra | | dobra | | dobra | |
| Cena/Jakość | | celująca | | niedostateczna | | bardzo dobra | |
| Cena | | 100 zł | | 304 zł | | 84 zł | |
| Cena/Jakość – wyliczenie | | $100/4,90^2=4,16$ | | $304/4,40^2=15,70$ | | $84/3,71^2=6,10$ | |

Wyjaśnienie pozycji w tabeli na stronie 41

# Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu

*Mapa obsługi programu Garden Composer 3D*

Program Garden Composer 3D spełnia potrzeby właścicieli dużych i małych



ogrodów. Jego obsługa jest prosta i nie powinna sprawiać kłopotów nawet początkującemu użytkownikowi. Po uruchomieniu aplikacja wita nas przejrzystym menu. Poszczególne opcje ukryte pod ikonkami pozwalają



szybko uporać się z planowaną pracą.

- Otwieranie nowego projektu.
- Wczytywanie istniejącego projektu.
- Zapisywanie aktywnego projektu.
- Wycinanie elementów umieszczonych na projekcie.
- Kopiowanie elementów umieszczonych na projekcie.
- Wklejanie wyciętego lub skopiowanego elementu.
- Cofanie ostatnich zmian.
- Powtarzanie ostatniego wykonanego w trakcie pracy kroku.
- Uruchamianie trybu projektowania.
- Po kliknięciu lewym przyciskiem na tę ikonę otwiera się menu, zawierające opcje pomocne podczas projektowania ogrodu:




**A** Encyklopedia roślin, zawierająca wiedzę na temat kwiatów, krzewów, traw i drzewek.

**B** Kalendarz pielęgnacji, w którym użytkownik znajdzie niezbędne do prawidłowego wzrostu roślin informacje pomocne przy uprawie ogrodu.



**C** Mapa świata, na której zaznaczono obszary występowania roślin umieszczonych w programie 3D Garden Composer.

**D** Notatnik użytkownika pozwalający na prowadzenie własnych zapisków.

**E** Zdjęcia wszystkich roślin umieszczonych w encyklopedii.

**F** Opisy chorób roślin, a także sposoby ich leczenia.

**G** Po kliknięciu na tę ikonę użytkownik może przeglądać swoje notatki oraz spostrzeżenia dotyczące projektowanego przez siebie terenu zielonego.

- Opisy sposobów pielęgnacji roślin.
- Miejsce na notatki użytkownika.
- Tryb podglądu ukształtowania terenu.
- Tryb widoku trójwymiarowego.
- Opisy narzędzi ogrodniczych.

# Tak Komputer ŚWIAT testował programy do projektowania ogrodów

Programy do projektowania ogrodów to wyspecjalizowane aplikacje. Polska wersja językowa jest niezbędna do ich prawidłowej obsługi. Powinny być także wyposażone w dobrze napisane instrukcje obsługi wydane w naszym rodzimym języku. Komputer ŚWIAT sprawdził też, czy producenci programów zapewniają użytkownikowi serwis pomocy telefonicznej.



**Autor testu wnikliwie przestudiował encyklopedie roślin umieszczone w testowanych programach**

Komputer ŚWIAT sprawdził, czy testowane aplikacje są łatwe w obsłudze i czy ich wygląd pozwala na wygodną pracę. Odpowiednio oceniono jakość zarówno umieszczonych w aplikacji encyklopedii roślin, jak i opisów ich pielęgnacji.

Programy do projektowania generują trójwymiarowe obrazy tworzonych przez użytkownika wirtualnych ogrodów. Wymaga to przeprowadzania wielu obliczeń i stanowi duże wyzwanie dla komputera. Sprawdzono więc ich minimalne wymagania sprzętowe. W wypadku stwierdzenia niestabilnej pracy testowanej aplikacji odnotowywano to w tabeli testowej.

Użytkownik powinien móc obejrzeć efekty swojej pracy. Oceniono więc jakość prezentacji i ich realizm. Sprawdzono także, czy poddawane testom programy dają możliwość symulowania rozwoju wirtualnego ogrodu.

Prezentacja gotowego projektu powinna być możliwa poza ekranem komputera. Sprawdzono opcje druku, biorąc pod uwagę możliwość drukowania zarówno planów, jak i obrazu przestrzennego. Parametr Cena/Jakość obliczono na podstawie skali:

| Ocena | Cena/Jakość |
|---|---|
| celująca | poniżej 5,77 |
| bardzo dobra | od 5,77 do 7,21 |
| dobra | od 7,22 do 8,65 |
| dostateczna | od 8,66 do 10,10 |
| mierna | od 10,11 do 11,54 |
| niedostateczna | powyżej 11,54 |



FOT.: BE&W

## Drogowskaz



# Obrazy zamiast słów

**Bohater filmu Memento w wyniku wypadku stracił zdolność zapamiętywania bieżących wydarzeń. Bez przerwy robił więc zdjęcia, tworząc obrazkowy pamiętnik. A czym kierują się twórcy internetowych fotoblogów?**

Fotoblogi to odmiana pamiętników sieciowych. Ich właściciele zamiast opisywać swoje przeżycia słowami, ilustrują je za pomocą fotografii. Komputer ŚWIAT przyjrzał się temu nowemu w Polsce zjawisku i prezentuje najciekawsze pamiętniki. Zawierają one ciekawe zdjęcia, z których można uczyć się sztuki fotografii. Są też zapisem ulotnych zdarzeń, które trudno opisać słowami.

Stworzenie własnego fotobloga jest bardzo proste. Przekonamy się o tym, gdy przeczytamy wskazówki Komputer ŚWIATA. Dzięki nim z łatwością założymy własny fotograficzny pamiętnik sieciowy.

## Zdaniem eksperta



**Bartek Pogoda – twórca pierwszego polskiego fotobloga**

Prowadzę blog od ponad trzech lat. Najpierw był to klasyczny, pisany tekstem sieciowy pamiętnik. Od początku ilustrowałem go moimi zdjęciami. Z czasem pojawiało się w nim coraz mniej opisów, zaczęły przeważać fotografie. Zasada jest prosta: zdjęcie ma mówić jak najwięcej o tym, co dzieje się w moim życiu. Fotoblog oparty na tym założeniu prowadzę od ponad roku. Kolejną zasadą jest to, że każdego dnia umieszczam przynajmniej jedno nowe zdjęcie z mojego życia. Fotografie publikuję wraz z tytułem oraz krótką notką zarysowującą jakąś historię. Fotoblog to sposób na usystematyzowanie publikowania moich zdjęć. Ma właściwie taką samą funkcję jak zwykły pamiętnik sieciowy, ale w naszej obrazkowej kulturze czasem lepiej sprawdzają się gotowe obrazy. Ludzie wolą oglądać zdjęcia, komiksy niż czytać długie opowieści blogersów.

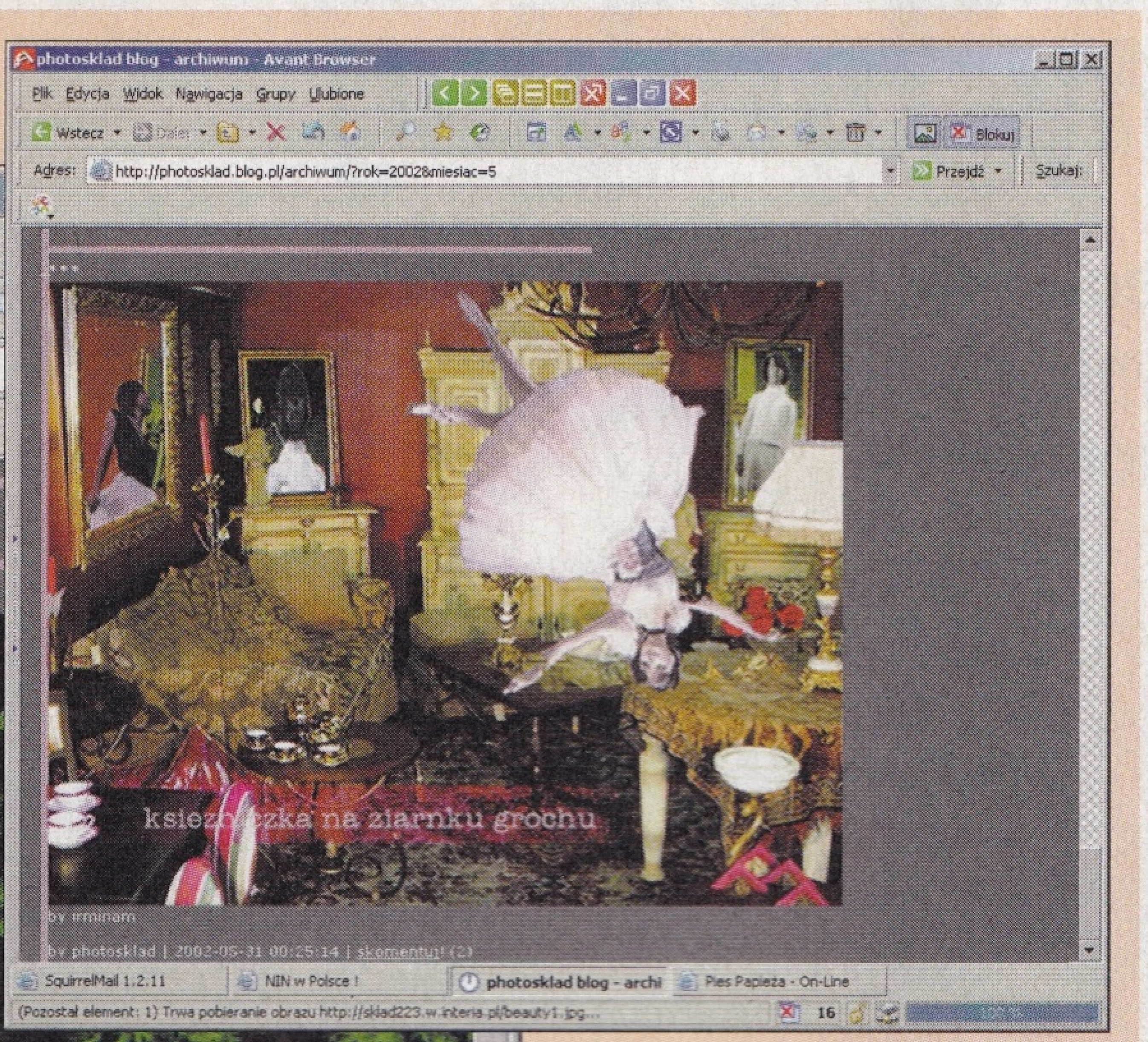
## Bart Pogoda Fotoblog

*– www.b.art.pl*

**Bartek Pogoda jest zawodowym fotografem oraz podróżnikiem. W jego blogu oprócz zdjęć pokazujących na przykład życie codzienne na warszawskiej Pradze znajdziemy również fotograficzną dokumentację wielu egzotycznych wypraw. Wchodząc na strony tego internetowego pamiętnika, często jesteśmy zaskakiwani – możemy trafić między innymi na obrazy z Indii czy Ameryki Środkowej. Według Komputer ŚWIATA to jeden z najlepszych fotoblogów w polskiej sieci.**





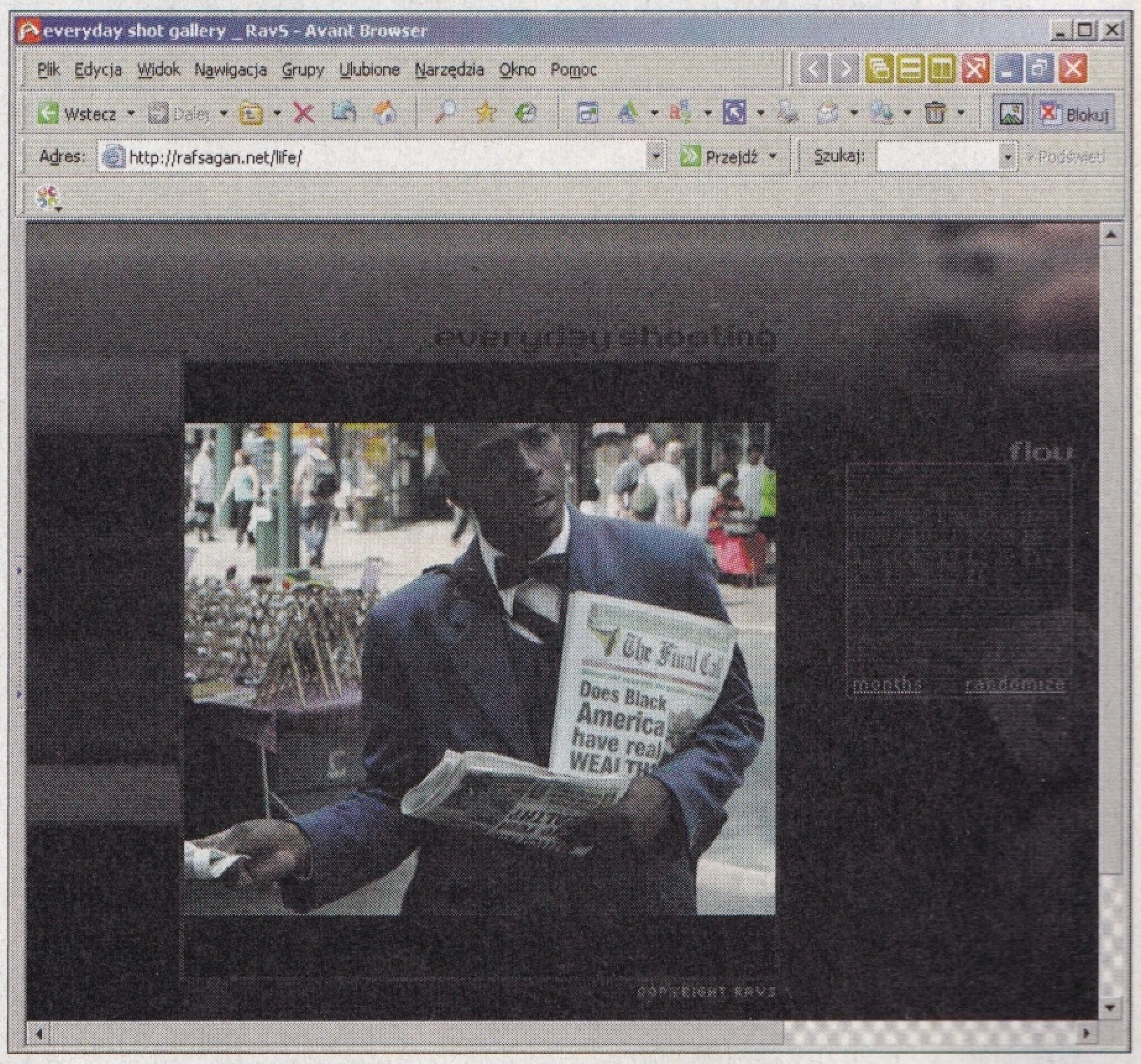



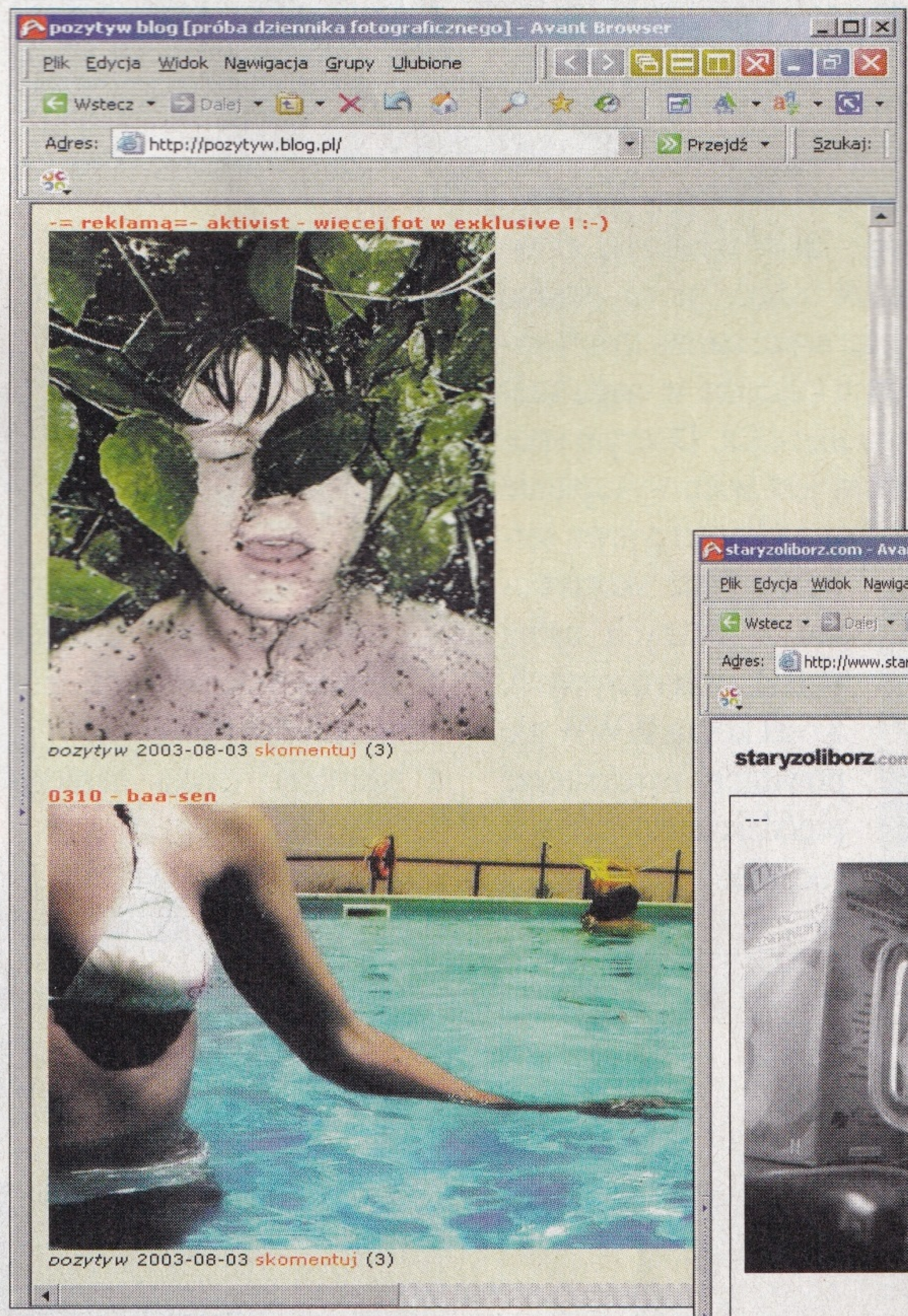
## Photosklad
**– http://photosklad.blog.pl**

Witryna internetowa prowadzona przez Irminę oraz Krzysztofa. Autorzy prezentują na jej stronach zarówno zdjęcia reporterskie, jak i fotografie artystyczne.

## Ravs – Everyday Shot Gallery
**– http://rafsagan.net/life/**

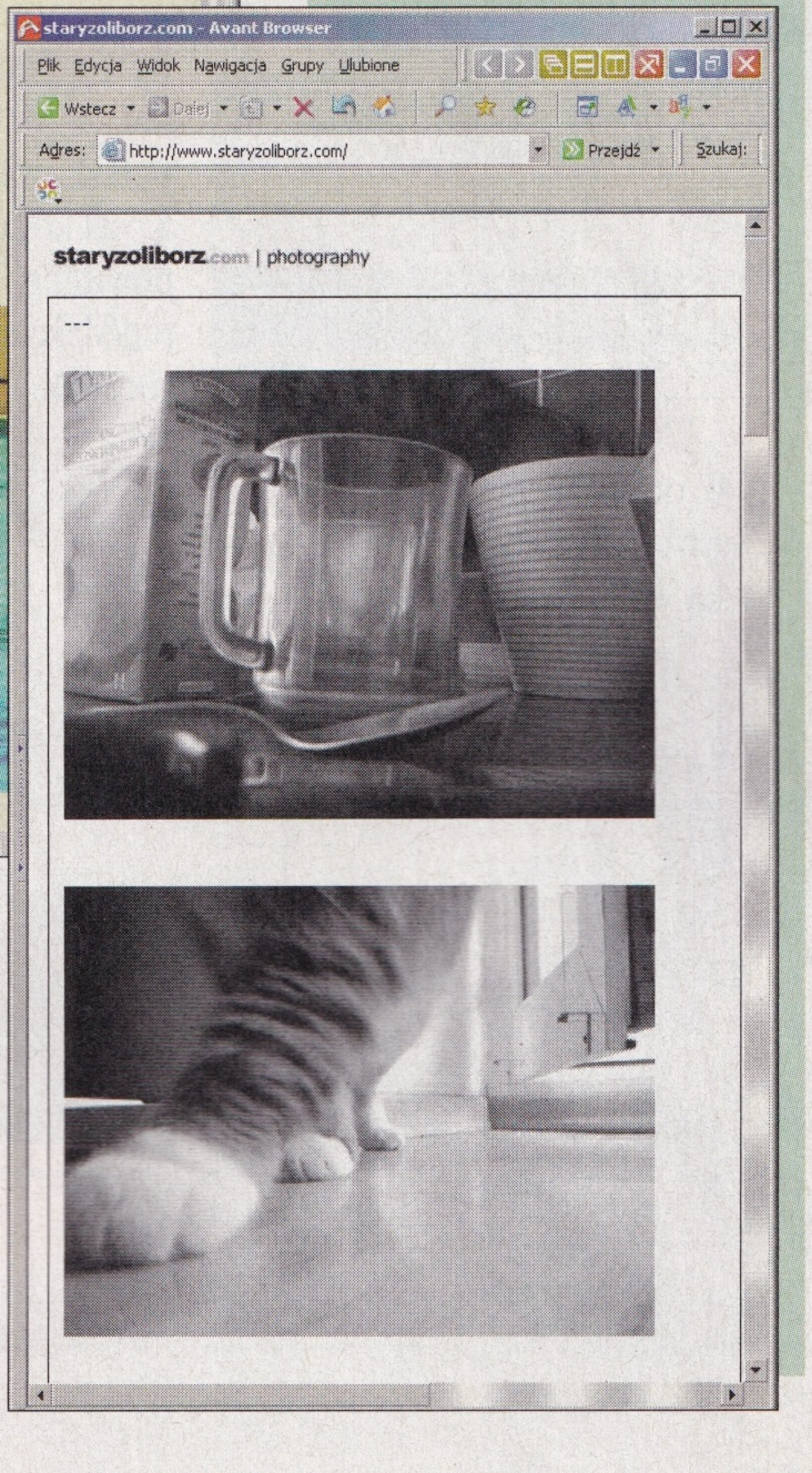
Witryna prowadzona przez zamieszkałego w Nowym Jorku Rafała. Jak twierdzi autor, fotografowanie jest mu bliższe nawet od zwykłej rozmowy. Na jego stronie znajdziemy więc dziesiątki interesujących zdjęć ilustrujących codzienne życie. Po zamachach na WTC w 2001 roku serwis Rafała jako pierwszy opublikował zdjęcia z ulic Nowego Jorku pokazujące skutki katastrofy.





## Stary Żoliborz
**– www.staryzoliborz.com**

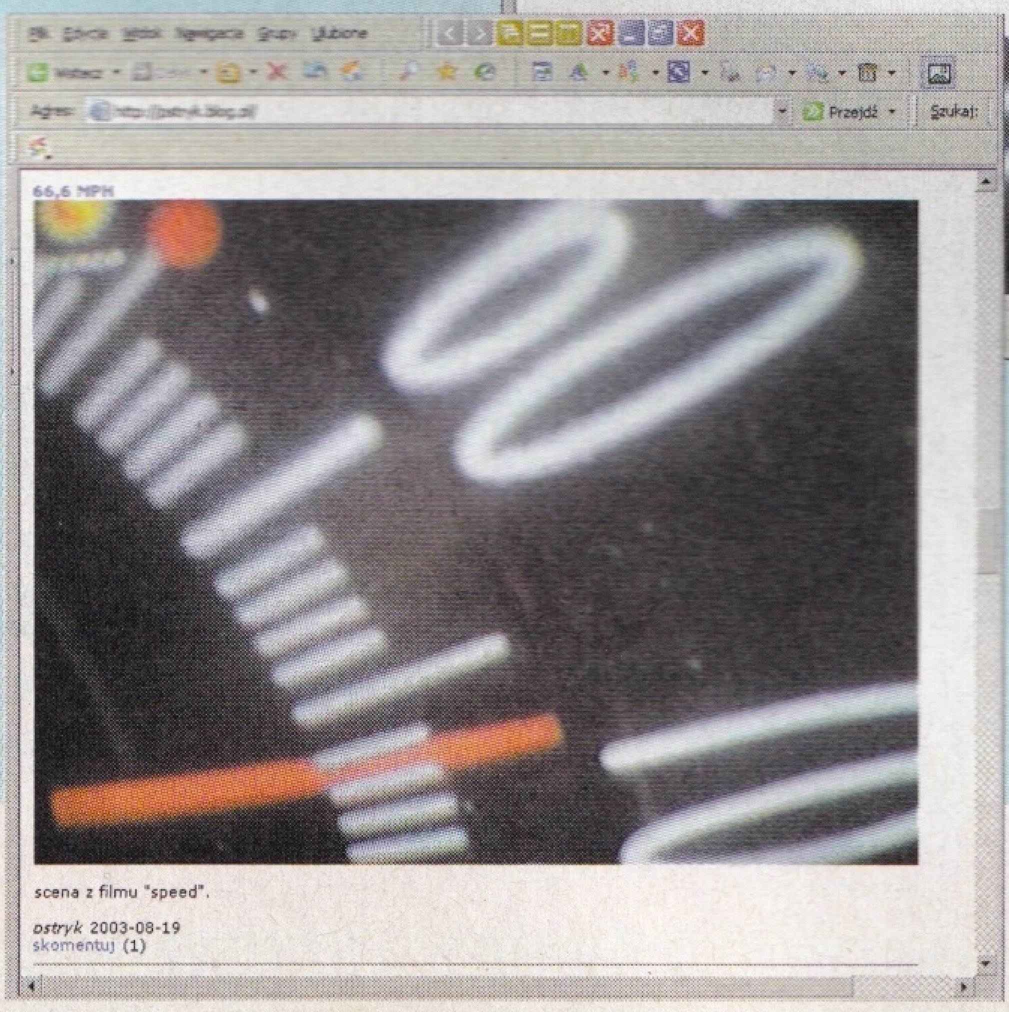
Witryna prezentująca zdjęcia wykonane w jednej z dzielnic Warszawy. Znajdziemy tu uchwycone na fotografiach sytuacje z codziennego życia mieszkańców. Skromne i sugestywne zdjęcia odtwarzają senną atmosferę panującą na starym Żoliborzu.



## Pstryk
**– http://pstryk.blog.pl**

Blog, w którym publikowane są fotki wykonane za pomocą aparatu wbudowanego w telefon komórkowy. Obok fotografii z codziennego życia uwagę zwracają zdjęcia obrazu telewizyjnego uwieczniające oglądane przez autora filmy.



## Pozytyw – Próba dziennika fotograficznego
**– http://pozytyw.blog.pl**

Blog prowadzony przez Marcina Cecko, fotografa współpracującego na co dzień z gazetą Activist. Na jego stronach znajdziemy zarówno projekty nowych sesji fotograficznych, jak i zdjęcia z tych opublikowanych w prasie. Autor strony prezentuje także fotografie pokazujące jego prywatne życie. Blog Marcina wyróżnia się doskonałej jakości zdjęciami.

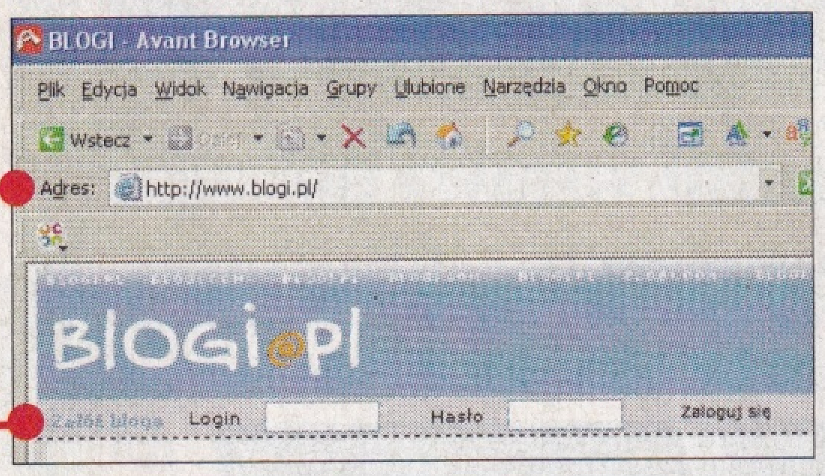
# Tworzymy własny fotoblog

**Jeśli spodobał nam się pomysł prowadzenia fotobloga i chcemy założyć własną witrynę tego typu, Komputer ŚWIAT pokaże krok po kroku, jak ją wykonać**

Fotoblog różni się od umieszczonej w internecie galerii zdjęć tym, że osoby odwiedzające naszą stronę WWW mogą komentować publikowane przez nas fotografie. Jeżeli nie chcemy sami tworzyć skomplikowanych skryptów pozwalających na dopisywanie uwag pod zdjęciami i zapiskami w internetowym pamiętniku, warto skorzystać z usług serwisów blogowych, na przykład www.blogi.pl bądź www.blog.pl Ten drugi wymaga opłaty rejestracyjnej w wysokości niecałych pięciu złotych. Skorzystajmy więc z usług darmowego serwisu.

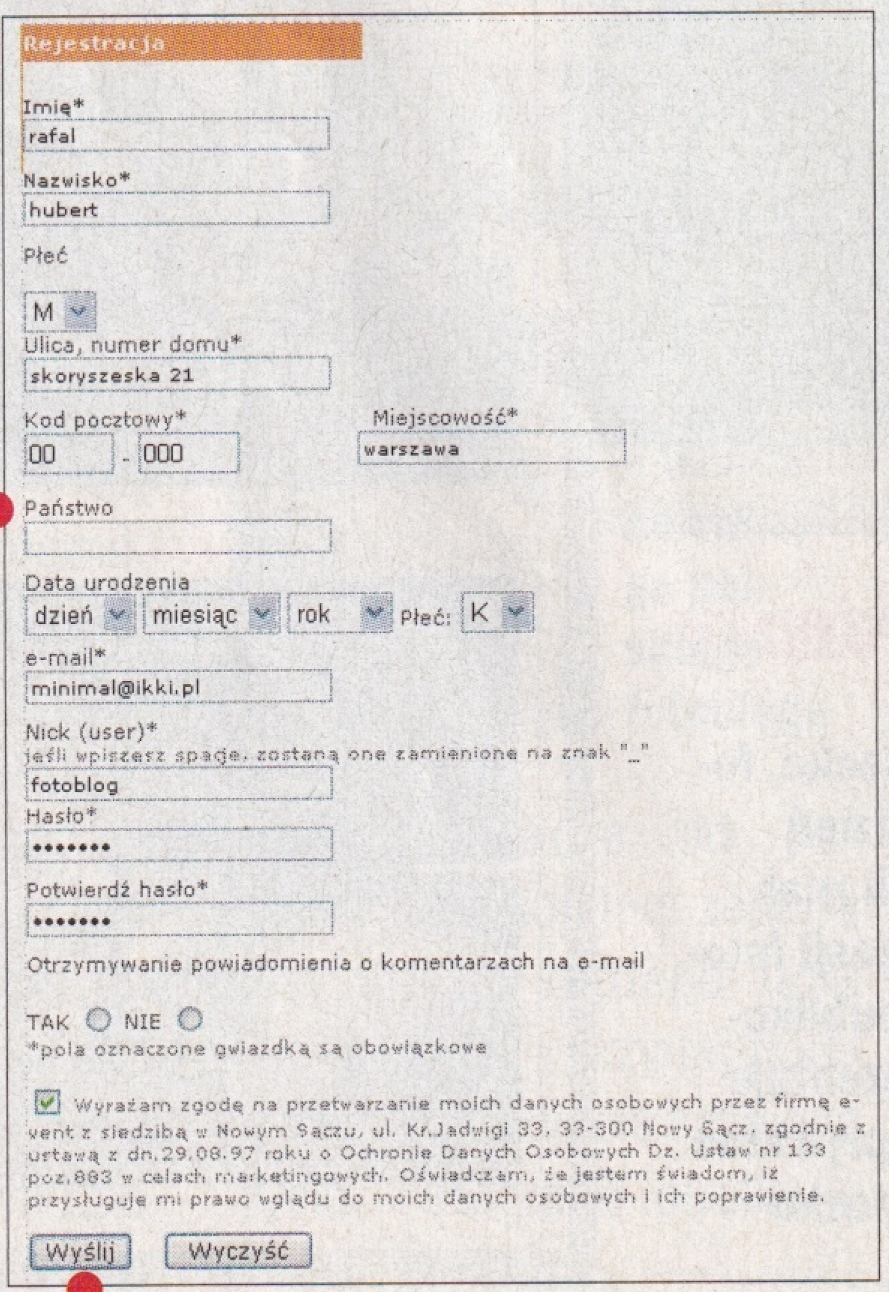
**1** Na początek załóżmy własne konto. Uruchamiamy przeglądarkę, klikając na ikonę ● umieszczoną na pulpicie, i wpisujemy adres serwisu blogowego ●. Wciskamy klawisz Enter.





**2** Po otwarciu się serwisu klikamy myszką na hiperłącze ●.

**3** Wypełniamy ankietę rejestracyjną ● i klikamy na ●.



Mamy już własny blog. Teraz powinniśmy zatroszczyć się o miejsce na serwerze, w którym będziemy przechowywać publikowane fotografie. Niestety, twórcy serwisów blogowych nie przewidzieli możliwości umieszczania plików na ich serwerach. Musimy więc skorzystać z usług firm oferujących komercyjne konta WWW bądź z darmowej oferty portali internetowych.

Plusem bezpłatnych kont jest oczywiście brak kosztów, minusem zaś – ograniczenia, jakie nakładane są na darmowe strony WWW. Najczęściej jest to limit transferu, który polega na tym, że jeśli na przykład w ciągu trzydziestu dni z naszej witryny zostanie pobrane więcej niż jeden megabajt danych, konto zostaje zablokowane do pierwszego dnia kolejnego miesiąca. W wypadku fotobloga, który składa się głównie ze zdjęć, może okazać się, że nasza strona działa zaledwie kilka dni w ciągu każdego miesiąca. Dobrym sposobem jest więc wykupienie miejsca na komercyjnym serwerze bądź skorzystanie z płatnych usług portali internetowych. Koszt konta WWW nie powinien przekraczać pięćdziesięciu złotych rocznie. Ominiemy wtedy ograniczenie transferu danych z naszej strony internetowej.

Jeżeli wybieramy opcję darmowego przechowywania naszych zdjęć, musimy odwiedzić jeden z portali internetowych oferujących taką możliwość, czyli na przykład www.onet.pl lub www.wp.pl, i zarejestrować nowe konto WWW.

**Rada Komputer ŚWIATA**

Dokładny opis założenia oraz administracji darmowej strony internetowej na serwerze Onetu znajduje się w numerze 3/2003 Komputer ŚWIATA.

Kiedy mamy już miejsce na fotografie, które chcemy zaprezentować w blogu, powinniśmy skopiować je z twardego dysku naszego komputera na serwer. Gdy już to zrobimy, możemy przystąpić do wypełniania treścią fotograficznego pamiętnika.

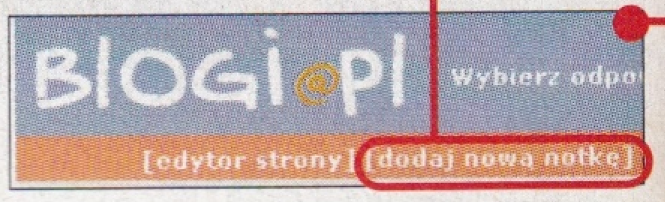
W tym celu musimy zalogować się do stworzonego już konta w serwisie internetowym www.blogi.pl

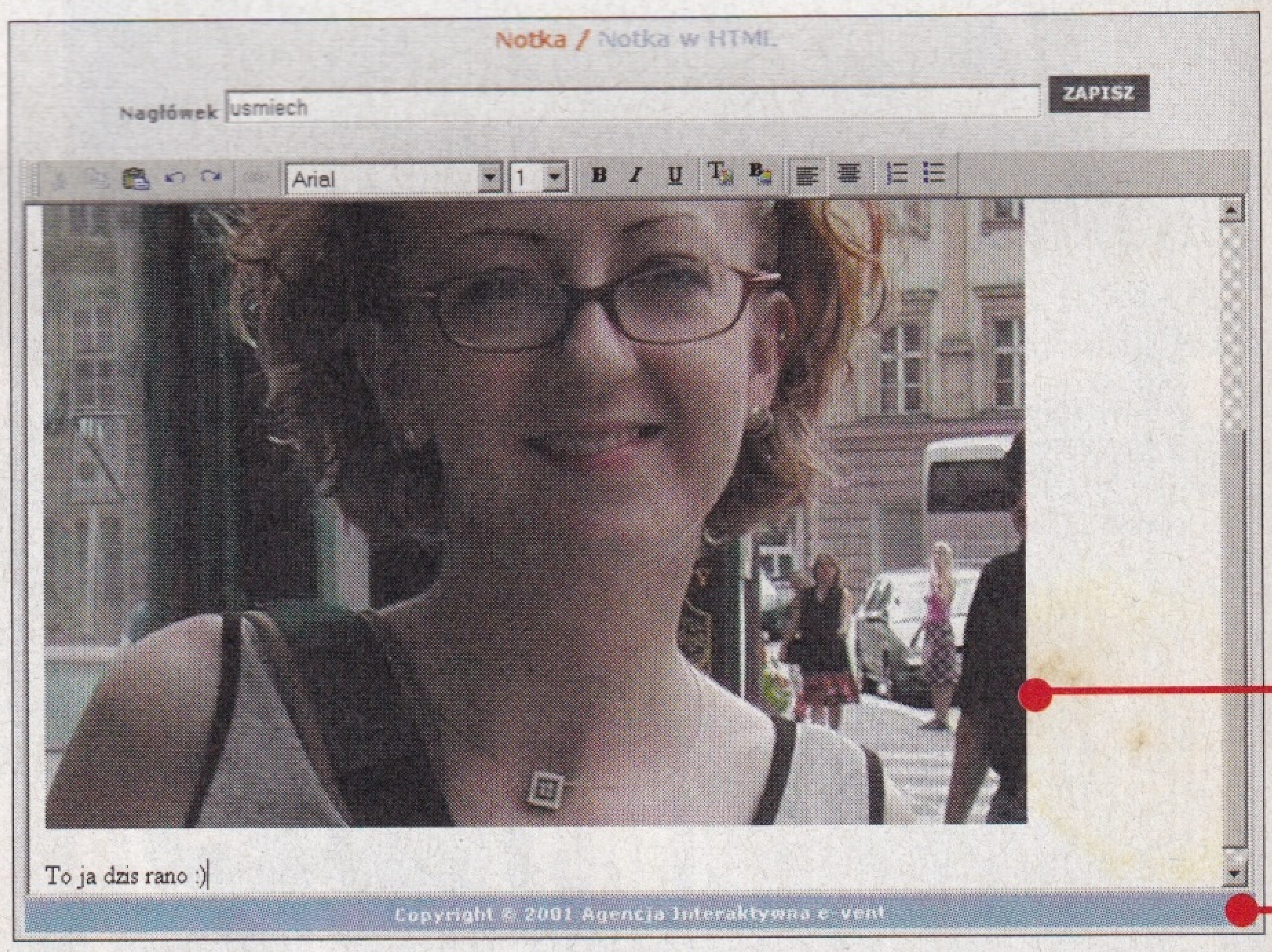


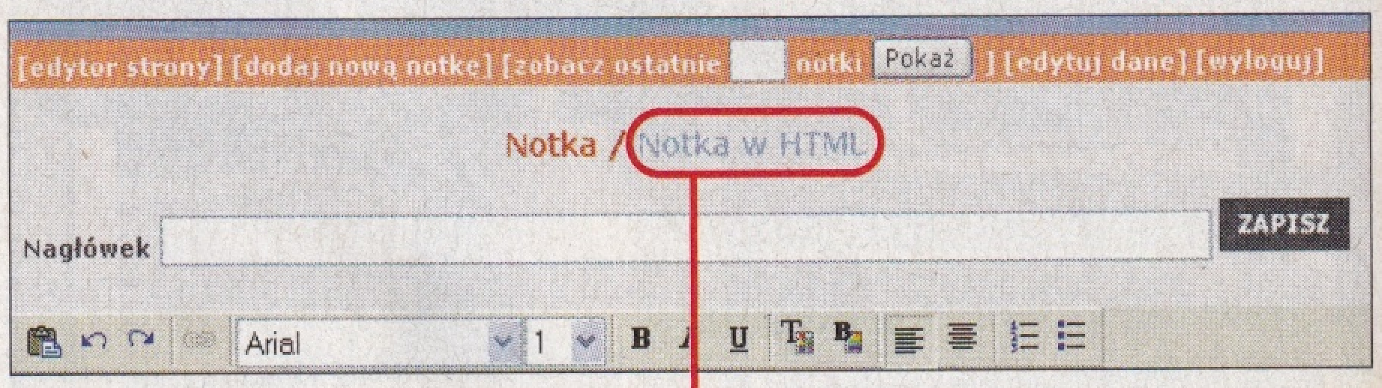

**1** Wpisujemy adres serwisu – www.blogi.pl – do przeglądarki internetowej ● i wciskamy Enter.

**2** Po wyświetleniu się strony głównej wpisujemy nasz nick ● i hasło ●, które podaliśmy podczas rejestracji. Następnie klikamy na Zaloguj się.

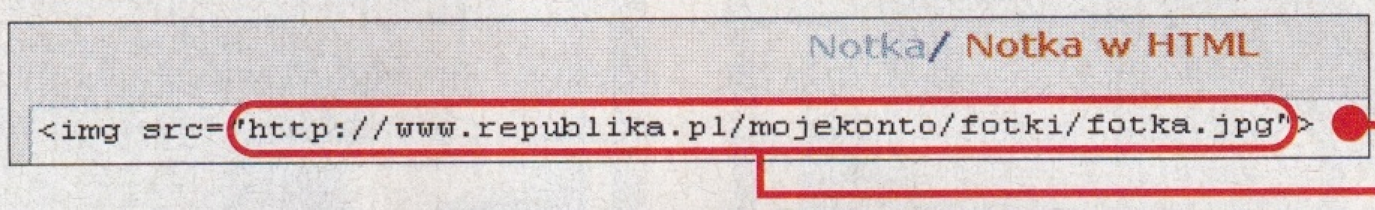
**3** W otwartym edytorze ● wybieramy kliknięciem opcję ●.





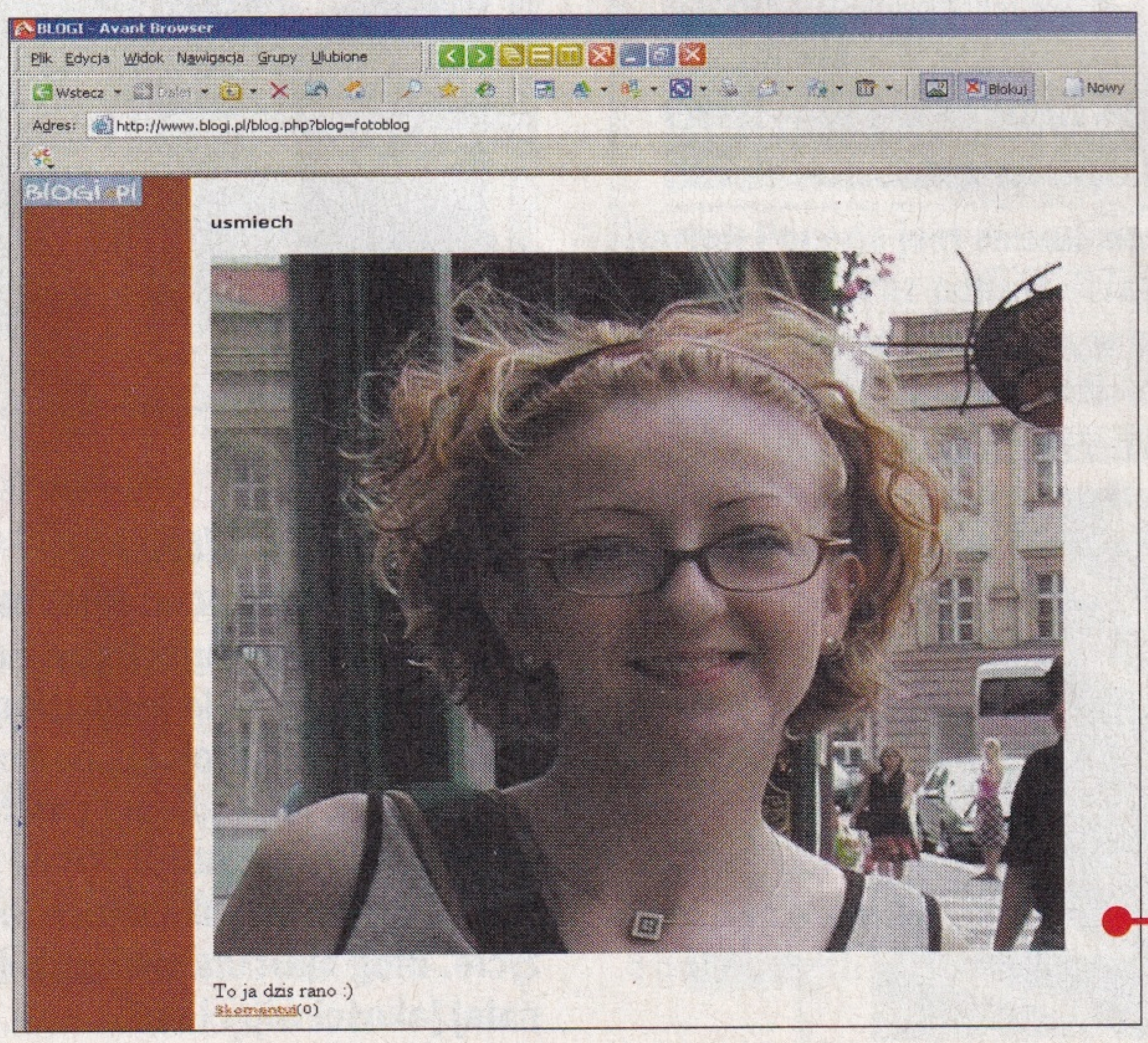

**4** Następnie w edytorze HTML klikamy na ●.




**5** Wpisujemy adres obrazka, który umieściliśmy wcześniej na serwerze WWW. Musimy to zrobić, wpisując odpowiedni fragment kodu HTML (tak zwany tag). Link powinien wyglądać w ten sposób ●, gdzie ● to adres obrazka w internecie.

**6** Klikamy na Notka i przechodzimy do edytora ●. Widoczne w nim jest wprowadzone przez nas zdjęcie ●. Teraz wystarczy wpisać tytuł naszej notki usmiech oraz jej krótki opis To ja dzis rano :) i kliknąć na przycisk ZAPISZ.

Fotografia pokazuje się na naszym fotoblogu ●. Prawda, że proste?




Konkurs
Newsreportaż
nagrody: 44.000 PLN
Zadanie: fotoreportaż
temat 1: wydarzenia
temat 2: ludzie
temat 3: życie codzienne
temat 4: kultura
termin: 30. 09. 2003
szczegóły: www.newsweek.pl
Newsweek
POLSKA

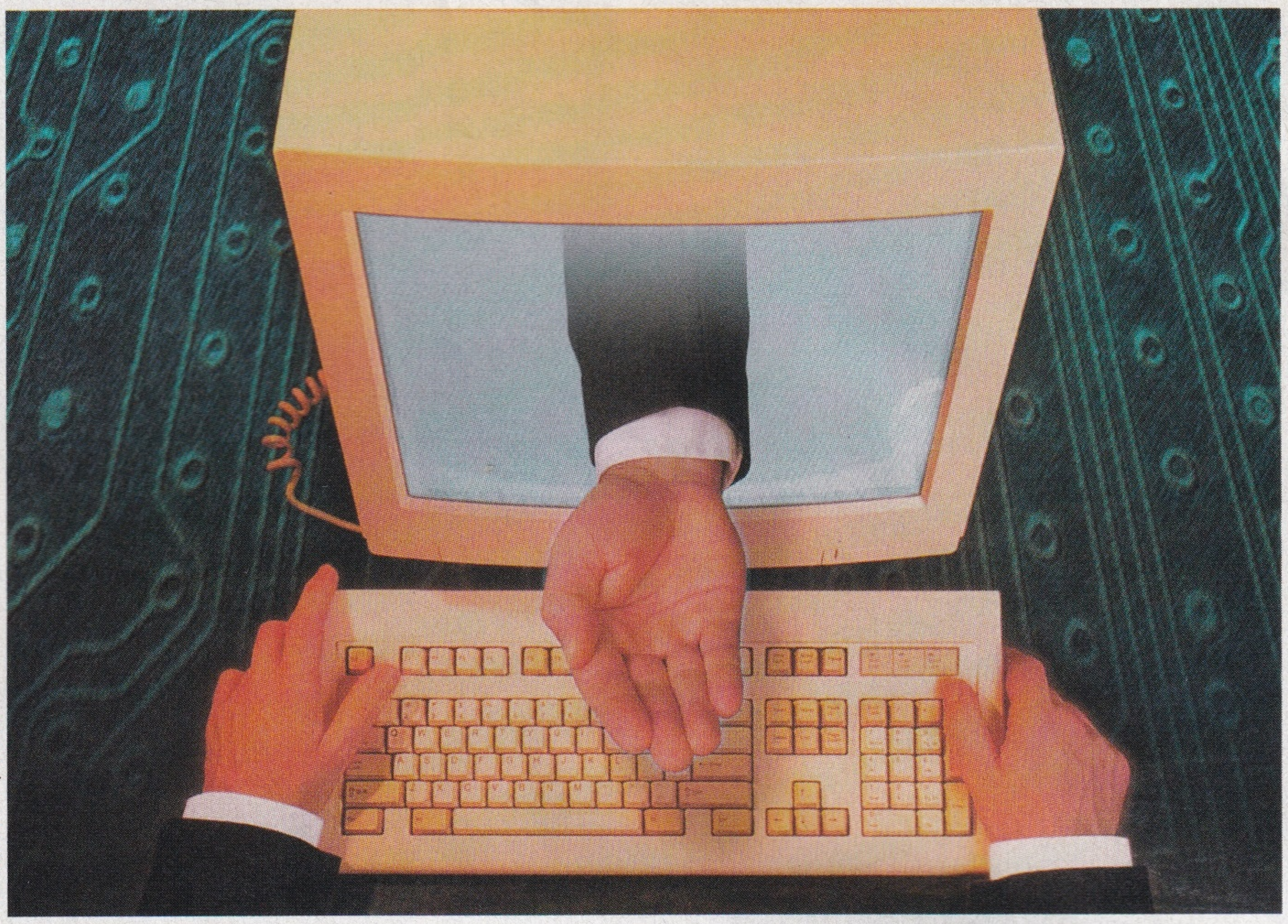
## Co to właściwie jest...

**01 protokół**
Zbiór zasad umożliwiających dwóm lub więcej komputerom przekazywanie sobie danych. Protokoły mają największe zastosowanie w sieciach komputerowych, ale są także wykorzystywane przez inne urządzenia, na przykład modemy.

**02 SMS**
Ang. Short Message Service – serwis krótkich wiadomości tekstowych. Krótka wiadomość tekstowa, którą można wysłać innemu użytkownikowi sieci komórkowej bezpośrednio z telefonu komórkowego lub też za pomocą internetu (z odpowiedniej strony WWW). SMS może pomieścić do 160 znaków. Zaletą SMS-ów jest głównie ich niski koszt (wysłanie SMS-a jest tańsze niż jedna minuta rozmowy).

**03 haker**
Zwykle zdolny programista i ekspert od komputerów dysponujący rozległą wiedzą i potrafiący znakomicie korzystać z niej w praktyce. Haker dzięki swoim umiejętnościom jest w stanie łamać najlepsze zabezpieczenia, na przykład sieci komputerowych. Nawet wtedy, gdy używa swojej wiedzy do działań niezgodnych z prawem, nie powoduje szkód, nie niszczy danych ani nie wykrada ich dla zysku.

**04 SSL**
Ang. Secure Socket Layer – warstwa zabezpieczenia łącz. Rozbudowana wersja protokołu HTTP, dzięki któremu możliwa jest bezpieczna (szyfrowana) transmisja danych. To, czy przeglądarka stron WWW korzysta w danej chwili z tego protokołu, poznać można po oznaczeniu https:// na początku adresu internetowego.



FOT.: FIRSTLIGHT/BE&W

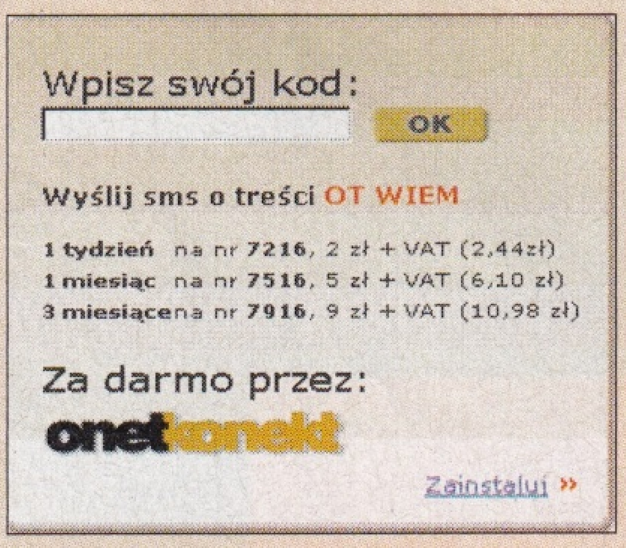
# Płać bezpiecznie

**W sieci pojawia się coraz więcej interesujących płatnych usług. W jaki sposób płacić? Komputer ŚWIAT podpowie, co zrobić, aby nasze transakcje były bezpieczne**

Nie obawiajmy się internetowych transakcji kartą płatniczą. Sprawdzajmy tylko, czy nasza przeglądarka połączyła się ze stroną WWW w bezpieczny sposób. W okienku adresu zamiast skrótu 01 **protokołu** użytego do połączenia http:// powinno pojawić się https://. Niektóre serwisy proponują płacenie niewielkich sum za pomocą 02 **SMS-a** (patrz ramka). Jeśli jednak nie mamy komórki i nie chcemy korzystać z naszej karty, bo obawiamy się, że jej dane mogłyby zostać przechwycone przez 03 **hakerów**, skorzystajmy z wirtualnej karty płatniczej lub specjalnego konta służącego do zdalnych transakcji.

## Płacimy SMS-em

Niewielkie kwoty możemy zapłacić za pomocą SMS-a. Pionierem był portal Onet.pl, który tak pobierał opłaty za dostęp do serwisu Big Brothera. Aby zapłacić, wysyłamy SMS na numer podany na stronie WWW. Po chwili otrzymujemy zwrotny SMS z hasłem dostępu, które wpisujemy w odpowiednie pole na stronie serwisu. Jako nazwę użytkownika, jeśli serwis tego wymaga, podajemy zwykle numer komórki. W systemie pre-paid opłata zostaje potrącona z naszej karty, w abonamencie – zapłacimy, regulując najbliższy rachunek.




**Za dostęp do encyklopedii Wiem 2003 zapłacimy SMS-em**

## eKarta z mBanku

### Wirtualna i uniwersalna

eKarta to wirtualna karta płatnicza wydana przez mBank →1 (internetowa część BRE Banku) umożliwiająca transakcje na odległość nie tylko w internecie, lecz także przez telefon lub korespondencyjnie (tak zwane MOTO, od ang. mail order & telephone order). Aby ją otrzymać, musimy być właścicielami eKonta lub izzyKonta w mBanku. Karta jest dostępna dla 13-latków – już w tym wieku można bowiem założyć izzyKonto.

Gdy już mamy rachunek w mBanku, dzwonimy do mLinii i zamawiamy eKartę u operatora. Bank przygotowuje ją w ciągu trzech dni roboczych i wysyła w dwóch listach – osobno kartę, osobno kod weryfikujący. Poczta rezerwuje sobie 14 dni na dostarczenie listów, ale ostatnio jej usługi wyraźnie się poprawiły, więc możemy spodziewać się, że przesyłka dotrze wcześniej. Po otrzymaniu karty aktywujemy ją, dzwoniąc do mLinii i dopiero wtedy możemy używać jej do zdalnych zakupów.

eKarta jest powiązana z rachunkami w mBanku. Przed dokonaniem zakupu zasilamy ją odpowiednią kwotą z naszego konta, jeśli zaś nie zdecydujemy się na zakup lub okaże się, że nie wydaliśmy całej kwoty, możemy pieniądze przelać z powrotem na konto. Karta działa w systemie VISA i jest akceptowana także przez zagraniczne serwisy internetowe – wszędzie tam, gdzie można płacić kartami VISA.

Kontaktując się mBankiem, możemy też wybrać inne wer-

**+**
- akceptowana na całym świecie
- dostępna już od 13 roku życia
- na koncie karty utrzymujemy tylko kwotę niezbędną do transakcji
- możliwość błyskawicznego zasilenia karty

**–**
- dostępna tylko dla posiadaczy konta w mBanku

**Na witrynie mBanku znajdziemy szczegółowe informacje o dostępnych eKartach**



się eKarty: eKartę Interia lub eM eKartę. Są to tak zwane karty partnerskie. Pierwsza z nich zapewnia nam zniżki w sklepach i serwisach portalu Interia.pl, druga – wydawana wspólnie z firmą eCard – rabaty w księgarni Merlin.

Karta kosztuje 25 złotych. Możemy na nią przelać z konta do 2000 złotych. Gdy planujemy większy zakup, możemy jednorazowo zwiększyć ten limit do 5000 złotych, dzwoniąc do mLinii.

eKartę otrzymujemy w postaci plastikowej karty, lecz tak naprawdę nie jest ona niezbędna. Podczas transakcji posługujemy się bowiem wyłącznie zapisanymi na niej numerami oraz kodem weryfikacyjnym otrzymanym w osobnej przesyłce. Dane te wprowadzamy w odpowiednie pola formularza na stronie WWW.


**eKarta Interia to karta partnerska – uprawnia do rabatów w sklepach portalu**

W Polsce podobne karty wirtualne w systemie VISA oferuje posiadaczom konta również Multibank (detaliczna część BRE Banku), natomiast w systemie MasterCard – InvestBank.

Bezpieczeństwo samej transakcji za pomocą kart wirtualnych nie jest ani większe, ani mniejsze niż za pomocą innych kart płatniczych. Przy autoryzacji stosuje się te same metody szyfrowania 128-bitowego protokołu 04 SSL. Możemy jednak mieć poczucie większego bezpieczeństwa, ponieważ nie używamy w internecie naszej głównej karty płatniczej, a gdy konto eKarty jest puste, nikt nieuprawniony, choćby zdobył jej numery, nie zrealizuje żadnej transakcji. Łatwiej też kontrolować wydatki, kartę bowiem zasilamy kwotą niezbędną na zakupy.

## Mikropłatności z eCard

*Sporo zachodu, mały wybór sklepów*

W serwisie Mikropłatności →2 na stronie WWW zakładamy Mikrokonto. Możemy je zasilać wpłatami i przelewami bankowymi lub z karty płatniczej. Dzienny limit zakupów to 100 złotych. Tylko gdzie je wydać? W systemie działa zaledwie 14 sklepów.

**+**
- zastępuje inne formy płatności w sklepach podłączonych do systemu
- umożliwia lepszą kontrolę wydatków

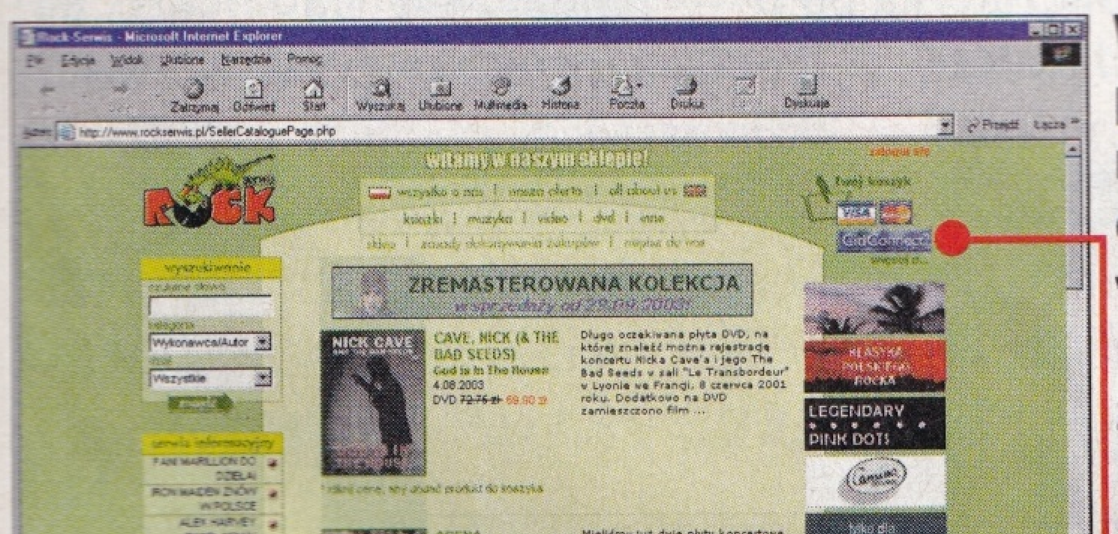
**–**
- mały wybór sklepów i serwisów podłączonych do systemu


**System Mikropłatności firmy eCard miał w założeniu służyć do płacenia groszowych kwot za sieciowe usługi**

## Citiconnect z Handlowego

*Bezpieczna, ale ograniczona*

Innym sposobem płacenia w internecie jest system Citiconnect →3 oferowany przez Bank Handlowy w Warszawie SA Citibank. Citiconnect nie jest uniwersalną kartą płatniczą. Za jej pomocą możemy bowiem płacić tylko w polskich sklepach i serwisach podłączonych do systemu Citibanku. Jest ich na razie 46.


**W sklepie podłączonym do Citiconnect na widocznym miejscu znajduje się link do systemu**

**+**
- zastępuje korzystanie z karty płatniczej w sklepach i serwisach podłączonych do Citiconnect
- umożliwia płacenie online bez posiadania karty płatniczej
- możliwość lepszego kontrolowania wydatków

**–**
- z systemu można korzystać tylko w 46 sklepach i serwisach podłączonych do Citiconnect
- brak możliwości zmiany sposobu zasilania

Citiconnect może być zasilane na dwa sposoby. Pierwszy to wirtualna portmonetka, czyli konto w Citibanku, na które przelewamy pieniądze z naszego rachunku w dowolnym banku. Jest to mniej wygodne od kart wirtualnych, ponieważ zakupów możemy dokonywać dopiero po zaksięgowaniu przelewu.


**OnetPortfel to wspomnienie z czasów, gdy Citibank promował swoją usługę z portalem Onet.pl, ale możemy jeszcze trafić na taki link**

Możemy również Citiconnect podłączyć do posiadanej już karty płatniczej. W takim wypadku transakcje będą automatycznie obciążały rachunek tej właśnie karty. Decyzję, w jaki sposób ma być zasilana karta Citiconnect, podejmujemy przy zakładaniu konta. Nie możemy jej później zmienić. Gdy decydujemy się na zasilanie przelewami, musimy podać konto, z którego będziemy przekazywać pieniądze. Przelewy z innego będą odrzucane.

**Adresy online**
- →1 www.mbank.com.pl
- →2 www.mikroplatnosci.pl
- →3 www.citibank.pl/poland/citiconnect/



FOT.: STONE/FPM/montaż Komputer ŚWIAT

# Ożywione paski

**Strona WWW otwarta w dowolnej przeglądarce internetowej wyświetlana jest w jej głównym oknie. Ale każdy webmaster może dodatkowo przekazać ważne informacje, umieszczając je na pasku tytułu i pasku stanu przeglądarki. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić**

Pasek tytułu to górna belka przeglądarki internetowej, na której najczęściej wyświetlana jest nazwa tej przeglądarki. Pasek stanu (status bar) to z kolei belka w dolnej części przeglądarki. Służy ona do wyświetlania adresów odnośników (po najechaniu kursorem na link) oraz wyświetlania aktualnego stanu przeglądarki (informacja o zakończeniu ładowania strony, informacja o błędach skryptów i tym podobne).

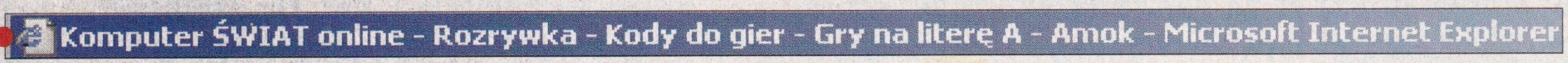
Oba paski możemy jednak wykorzystać do przekazania internautom jakiejś ważnej informacji.

## Informacja na pasku tytułu

Pasek tytułu jest doskonałym miejscem, w którym możemy umieścić tytuł strony. Możemy na nim także pokazać, w jakiej aktualnie części naszej witryny znajduje się internauta.

Aby na pasku tytułu umieścić dowolny napis, wystarczy w kodzie HTML strony, w sekcji <head> wpisać tekst pomiędzy znacznikami tytułu. Dla każdej strony naszej witryny możemy zdefiniować inny tekst, który będzie mówił internaucie na przykład, w jakim dziale naszego serwisu aktualnie się znajduje.

<title>Komputer ŚWIAT online - Rozrywka - Kody do gier - Gry na literę A - Amok </title>

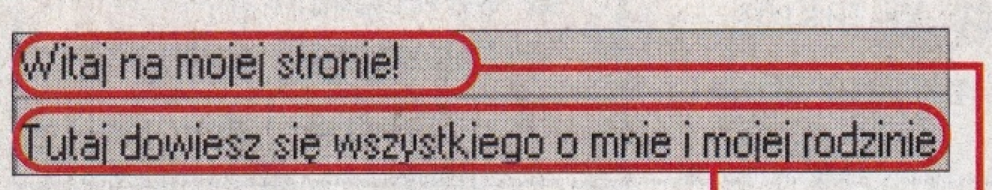



**Pasek tytułu na stronie Komputer ŚWIATA pokazujący kolejne podstrony**

## Zaczarowany pasek stanu

Wykorzystanie paska stanu przeglądarki jako dodatkowego miejsca do przekazywania internautom informacji wymaga napisania odpowiedniego skryptu w JavaScript. Dzięki darmowemu programowi Status Bar Javascript Magic zamieszczonemu na stronie →1 możemy łatwo stworzyć taki skrypt. Umożliwi on wyświetlenie dowolnego tekstu z dodatkowymi efektami specjalnymi.

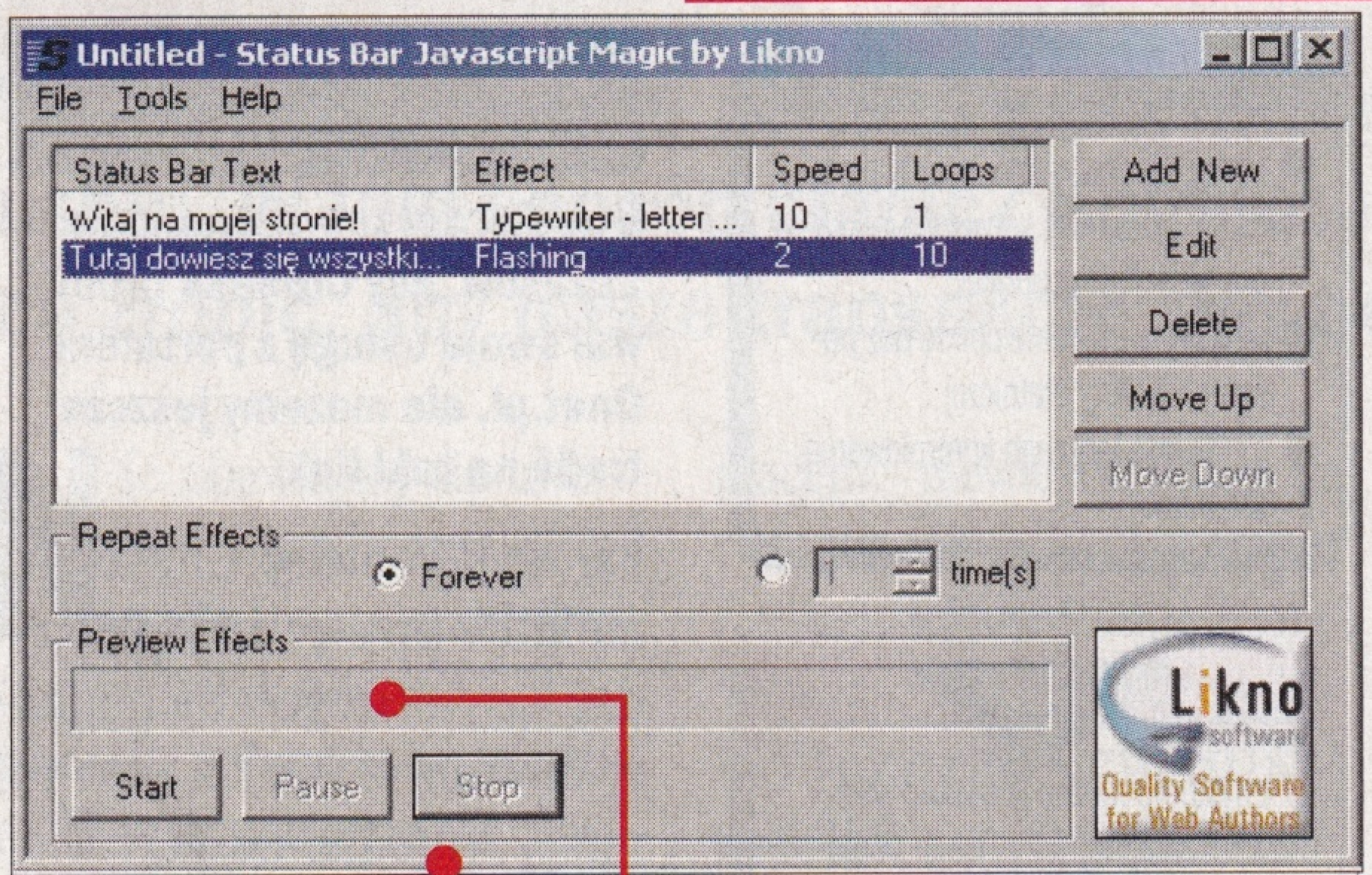
Stwórzmy dwa napisy, które będą w pasku stanu wyświetlane na zmianę. Pierwszy napis będzie pojawiał się literka po literce. Drugi będzie migał.

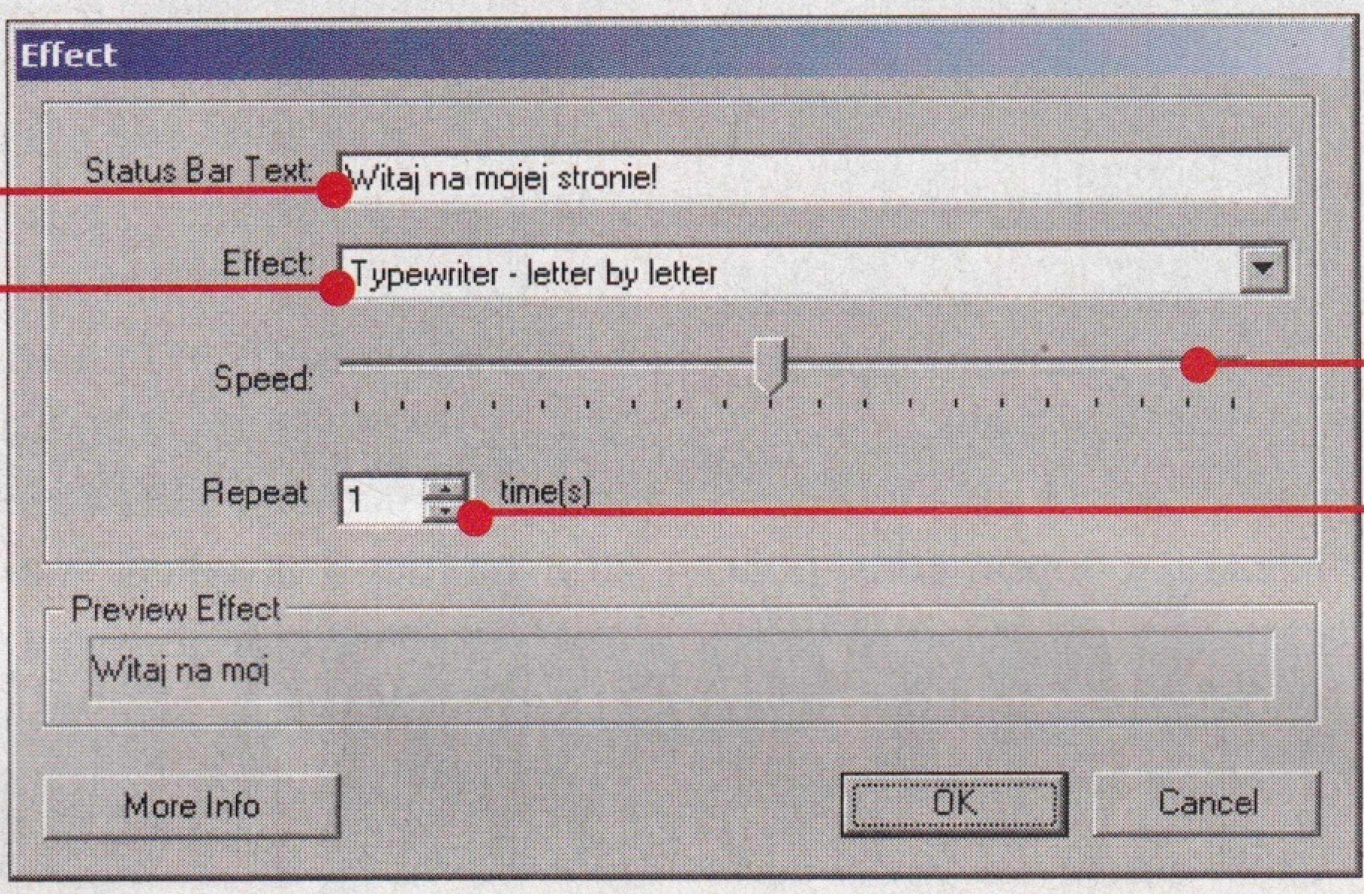



**1** Ściągamy (ze strony →1) i instalujemy program Status Bar Javascript Magic.

**2** Uruchamiamy zainstalowaną aplikację. W tym celu kilkamy na Start, Programy, a następnie na Status Bar Javascript Magic i ikonę naszego programu Status Bar Javascript Magic.

**3** W głównym oknie programu wybieramy przycisk Add New.




**4** W oknie nowego napisu, w polu wpisujemy tekst, który powinien pojawić się w pasku stanu.

**5** Z rozwijanej listy wybieramy efekt towarzyszący tekstowi, na przykład Typewriter - letter by letter, który symuluje pisanie na maszynie do pisania (literka po literce).

**6** Suwakiem ustalamy szybkość pojawiania się liter.

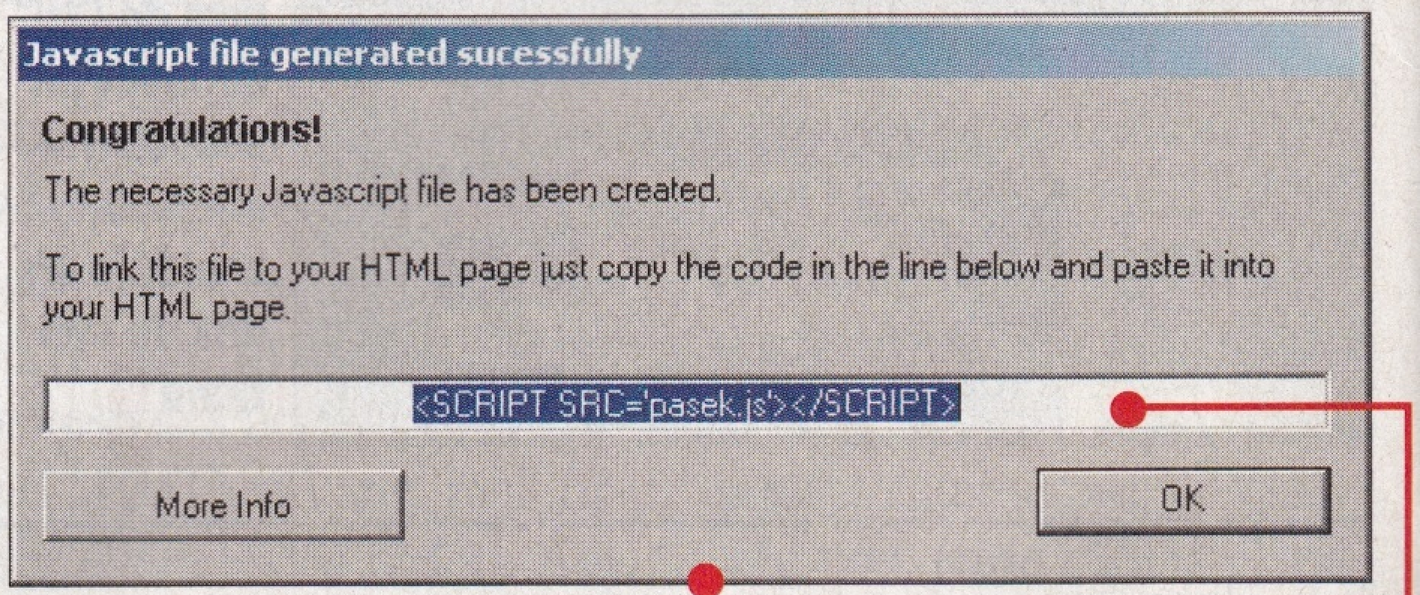
**7** W polu podajemy, ile razy powinno powtórzyć się pojawienie tekstu.

**8** Klikamy na przycisk OK. W oknie głównym programu pojawi się informacja o zdefiniowanym przez nas napisie.

**9** Dodajemy kolejny napis. W tym celu klikamy na przycisk Add New i postępujemy podobnie jak w przypadku pierwszego napisu. Tym razem wybieramy jednak inny efekt (na przykład Flashing lub jeden z efektów przedstawionych w tabelce poniżej).

**10** Sprawdzamy działanie efektownych napisów na pasku stanu – naciskamy przycisk Start i obserwujemy pole.

**11** Aby efekty naszej pracy umieścić na stronie internetowej, z menu File wybieramy polecenie Generate Javascript... . W okienku zapisu, w polu Nazwa pliku: nadajemy naszemu skryptowi dowolną nazwę i zapisujemy go w katalogu, w którym znajduje się nasza strona.




**12** Po kliknięciu na przycisk Zapisz otworzy się okienko, z którego zawartość pola kopiujemy i wklejamy do kodu HTML naszej strony.

### Ciekawsze efekty na pasku stanu

**Typewriter – letter by letter** – maszyna do pisania (litera po literze)

**Typewriter – word by word** – maszyna do pisania (słowo po słowie)

**Star Across** – przelatująca przez napis gwiazdka

**Scroll left to right** – przewijanie napisu od lewej do prawej

**Flashing** – miganie napisu

**Expand** – rozszerzanie od środka napisu

**Shrink** – ściskanie do środka napisu

### Adres online

→1 http://likno.fileburst.com/sjm.exe



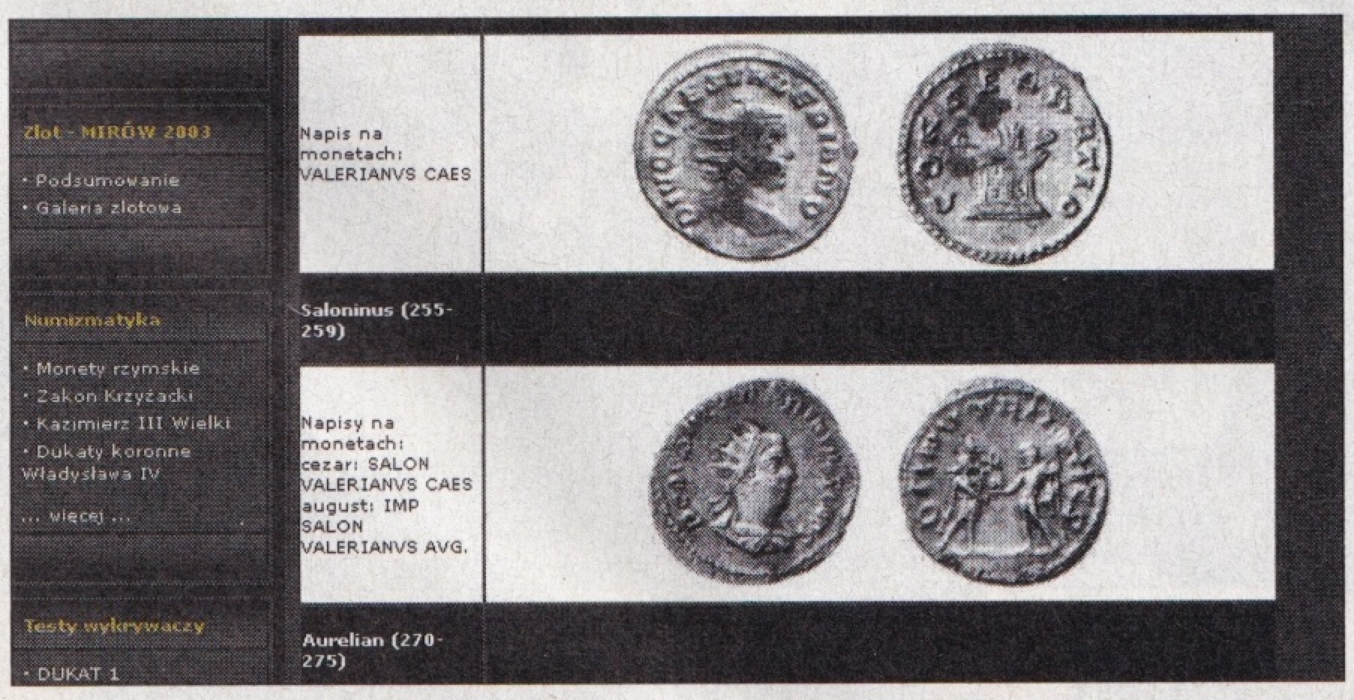
Po zakończonej kolejce ligowej możemy zobaczyć podstawowe informacje o każdym ze spotkań

# Przede wszystkim piłka nożna

*Serwis z relacjami na żywo*

Interia uruchomiła nowy serwis sportowy Relacje na żywo →❶. Znajdziemy w nim przede wszystkim sprawozdania z meczów polskiej ekstraklasy oraz drugiej ligi piłkarskiej. Zadowoleni będą również kibice śledzący wydarzenia na boiskach poza granicami Polski. Można bowiem przeczytać relacje ze spotkań rozgrywanych w 15 ligach europejskich, w tym pięciu najważniejszych: angielskiej, niemieckiej, hiszpańskiej, włoskiej i francuskiej. Są też przeprowadzane relacje na żywo z meczów Ligi Mistrzów, Pucharu UEFA oraz eliminacji do Mistrzostw Europy 2004.

Są poszukiwacze, którym udało się na terenie Polski znaleźć rzymskie monety z początków minionego tysiąclecia. Zdjęcia tych i innych monet znajdziemy w serwisie



# Wyprawa po skarb

*Serwis poszukiwaczy skarbów*

Artykuły o zamkach, jaskiniach i lochach, w których mogą znajdować się skarby, stanowią najważniejszą część witryny Poszukiwania.pl →❷. Serwis jest pełen ciekawych tekstów historycznych. Przeczytamy między innymi wywiad z autorką dokumentalnego filmu o zatonięciu Wilhelma Gustloffa oraz o tajemniczych lochach znajdujących się pod rynkiem w Opolu. Poszukiwaczy skarbów ucieszą też bardziej praktyczne teksty – na przykład prezentacja polskich przepisów dotyczących historycznych znalezisk i test nowego modelu wykrywacza metalu.



Aby zobaczyć powiększone zdjęcie interesujących nas okularów ●, klikamy na miniaturkę z ich fotografią

# Na słońce i do warsztatu

*Sklep z okularami*

Na wirtualnych półkach sklepu E-okulary.pl pod adresem →❸ znajdziemy obszerny wybór okularów słonecznych oraz ochronnych znanych firm. W ofercie internetowego sklepu są między innymi gogle niezbędne przy ryzykownych dla oczu pracach oraz akcesoria dla osób używających okularów (na przykład różne rodzaje etui czy środki czyszczące). Za zamówione okulary możemy zapłacić przelewem, kartą kredytową lub gotówką przy odbiorze.

**Adresy online**

- →❶ http://nazywo.interia.pl
- →❷ www.poszukiwania.pl
- →❸ www.e-okulary.pl

**Co to właściwie jest...**

**01 cyfrowy aparat fotograficzny**
Rolę, którą w zwykłym aparacie fotograficznym odgrywa błona światłoczuła (film), w cyfrowym aparacie spełnia układ elektroniczny o nazwie CCD. Wykonywane za pomocą aparatu cyfrowego zdjęcia są zapisywane jako plik graficzny na przykład na karcie CompactFlash.

**02 port USB**
Ang. Universal Serial Bus – uniwersalna magistrala szeregowa. Rodzaj portu komunikacyjnego charakteryzujący się dużą szybkością transferu.

**03 format stratny JPEG**
Metoda kompresowania informacji, w wypadku której następuje utrata części danych. Obraz po skompresowaniu nie jest identyczny z oryginałem. Dotyczy to na przykład obrazków w formacie JPEG.

**04 polskie znaki diakrytyczne**
Określenie liter, których nie ma w łacińskim alfabecie. Dotyczy znaków z ogonkami, a więc: ą, ć, ę, ł, ń, ó, ś, ż, ź.

**05 skrót klawiaturowy**
Naciśnięcie jednego lub kilku klawiszy w celu wykonania jakiejś operacji. Przykładowo wciśnięcie Alt F4 powoduje zamknięcie aktywnego okna.

**06 rekord**
Zbiór wszystkich informacji w bazie danych dotyczących jednego tematu.

**07 e-mail**
Forma przekazu informacji w postaci dokumentów, które można zobaczyć na ekranie komputera.

**08 skaner**
Urządzenie, które może tak przekształcić zdjęcie, by można je było przenieść do komputera.

**Drogowskaz**



**Wróciliśmy z wakacji z kolekcją zdjęć wykonanych aparatem cyfrowym. Jak stworzyć komputerowy album i sprawnie go uporządkować? To nic trudnego, jeśli skorzystamy z porad Komputer ŚWIATA**



FOT.: CORBIS STOCK MARKET/PIĘKNA/P. GROMADA/montaż Komputer ŚWIAT

# Pamiątka z wakacji

Tradycyjna fotografia ma wiele zalet. Wystarczy dobry aparat i kilka klisz, by zachować na zawsze wspomnienia z wakacji. Gdy z nich wrócimy, możemy zamówić odbitki i przez długie zimowe miesiące cieszyć się słonecznymi dniami uwiecznionymi na papierze fotograficznym. Ale co zrobić, gdy zdecydowaliśmy się już na 01 **cyfrowy aparat fotograficzny**? Jak skopiować zdjęcia z aparatu na dysk komputera? I wreszcie – jak przechowywać zdjęcia, w jaki sposób przenieść je na papier? Na te oraz wiele innych pytań Komputer ŚWIAT udzieli odpowiedzi. Z pomocą Komputer ŚWIATA nauczymy się sprawnie posługiwać wygodnym pakietem o nazwie FotoOffice 1.0 (dostępnym w pełnej wersji na krążku Niezbędnika 3/03), działającym w każdej wersji Windows. Na początku skopiujemy zdjęcia z aparatu fotograficznego (na przykładzie zwycięzcy testu z numeru 14/03, aparatu Pentagram Photon 33), a następnie uporządkujemy i opiszemy kolekcję zdjęć. Kiedy album fotograficzny będzie już gotowy – nauczymy się, jak błyskawicznie wydrukować zdjęcia, stworzyć pokaz slajdów oraz opublikować album w internecie. Komputer ŚWIAT pokaże także, jak korzystając z serwisów internetowych firmy Agfa, zamówić na nasz adres domowy odbitki zdjęć, wypełniając prosty formularz.

## Album na zawołanie

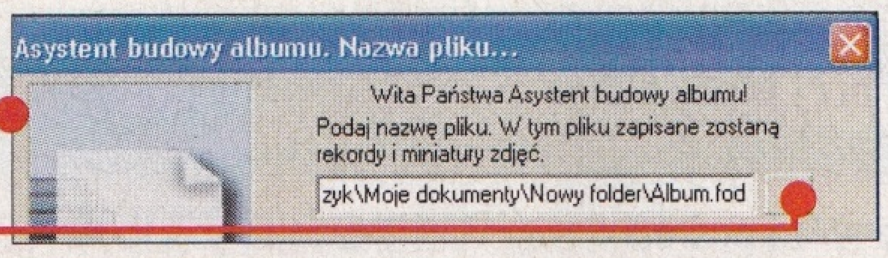
*Kopiujemy zdjęcia z aparatu cyfrowego*

Zanim rozpoczniemy porządkowanie naszej kolekcji zdjęć, oczywiście powinniśmy najpierw przenieść je z aparatu cyfrowego na dysk twardy komputera. Możemy to zrobić za pomocą programu FotoOffice 1.0. Zaczynamy od zainstalowania oprogramowania dołączonego do cyfrowego aparatu fotograficznego, postępując zgodnie z instrukcją obsługi. Następnie instalujemy pakiet FotoOffice 1.0 – na przykład z krążka Niezbędnika. Komputer ŚWIAT pokaże teraz, w jaki sposób należy pobierać zdjęcia z aparatu cyfrowego.

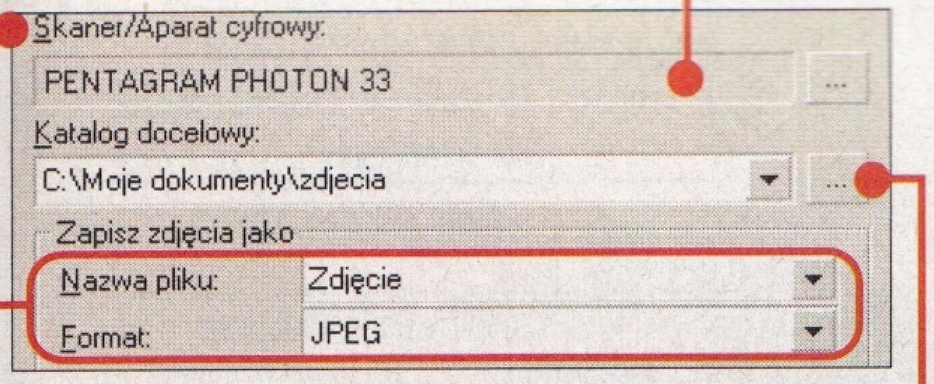
**1** Domyślnie FotoOffice 1.0 zapisuje albumy ze zdjęciami w swoich folderach. Warto to zmienić i utworzyć na przykład w katalogu Moje dokumenty podkatalog o nazwie Fotografie. Kiedy to zrobimy, podłączamy aparat za pomocą kabla do 02 **portu USB** naszego komputera. Przełączamy aparat na tryb komunikacji z komputerem, a następnie włączamy aparat i uruchamiamy FotoOffice, klikając dwa razy na ikonę znajdującą się na pulpicie.



**2** Na ekranie widzimy okno •. Klikamy na •, a następnie wybieramy [Moje dokumenty] i klikamy dwa razy na utworzony w poprzednim punkcie folder. W pole [Nazwa] wpisujemy nazwę albumu, na przykład [Album_z_wakacji]. Klikamy na [Utwórz] i u dołu na [Dalej >].




**3** W kolejnym oknie zaznaczamy pole przy • [Skaner lub aparat cyfrowy (TWAIN)] i klikamy na [Zakończ]. Na ekranie widać okno •. W polu • widzimy nazwę aparatu cyfrowego, poniżej katalog, do którego przeniesione będą zdjęcia. Klikamy na • i wskazujemy [Moje dokumenty], a następnie folder [fotografie]. Klikamy na [Wybór]. Pola • określają nazwę plików ze zdjęciami oraz format ich zapisu, w naszym przykładzie – **03 format stratny JPEG**, taki sam, w jakim przechowywane są zdjęcia w pamięci aparatu cyfrowego. Klikamy na [Tak].




### Rada Komputer ŚWIATA

Wygląd okna, za pośrednictwem którego pobieramy zdjęcia z aparatu fotograficznego, zależy od posiadanego przez nas typu aparatu fotograficznego. W wypadku niektórych modeli po podłączeniu urządzenia do portu USB zbiór zdjęć dostępny jest na dodatkowym dysku, z którego samodzielnie musimy skopiować pliki.

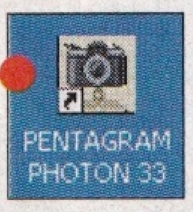
**4** Po chwili na ekranie pokazuje się okno z podglądem miniatur zdjęć. Klikamy na przycisk •, by zaznaczyć wszystkie zdjęcia, a potem klikamy na •. Musimy uzbroić się w cierpliwość, kopiowanie zdjęć może potrwać nawet kilka minut.




### Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli zamierzamy opublikować nasz album ze zdjęciami na stronie WWW (możemy to zrobić za pomocą FotoOffice), musimy pamiętać o tym, by nazwy plików zawierających zdjęcia nie zawierały **04 polskich znaków diakrytycznych**. Dlatego dobrze jest zamienić nazwę [Zdjęcie] w polu [Nazwa pliku:] na [Zdjecie].

**5** Po skopiowaniu zdjęć możemy usunąć je z pamięci aparatu. By to zrobić, klikamy dwa razy na ikonę • znajdującą się na pulpicie, w oknie • klikamy na [Select All] i na [Delete]. Potwierdzamy nasz wybór, klikając na [Tak]. Zamykamy okno, klikając na [Exit]. Wyłączamy aparat fotograficzny i odłączamy go od komputera. W oknie FotoOffice widzimy miniatury zdjęć • oraz powiększenie jednego z nich •.





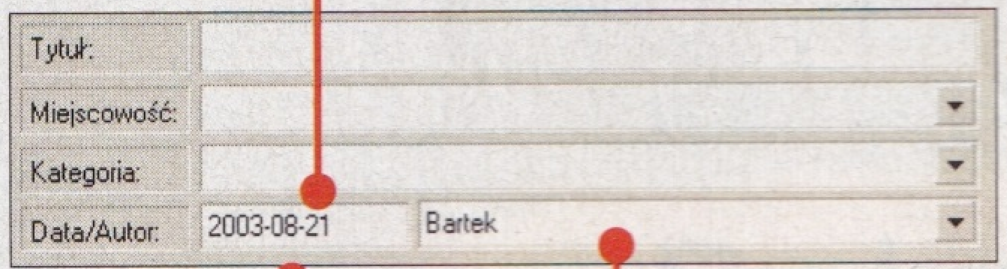

## Trafne opisy

*Dopisujemy daty i komentarze przy zdjęciach*

Po utworzeniu albumu nie musimy dbać o to, by go zapisywać – FotoOffice robi to za nas. Jeśli w dowolnym momencie zamkniemy aplikację, to po jej ponownym uruchomieniu będziemy mogli od razu powrócić do pracy nad naszym albumem zdjęciowym. Łatwo zauważyć, iż w dolnej części okna albumu widoczne są pola z opisem każdego ze zdjęć. Warto uzupełnić te informacje, bo po upływie kilku miesięcy i przy pokaźnej kolekcji fotografii możemy zapomnieć, skąd pochodzą.

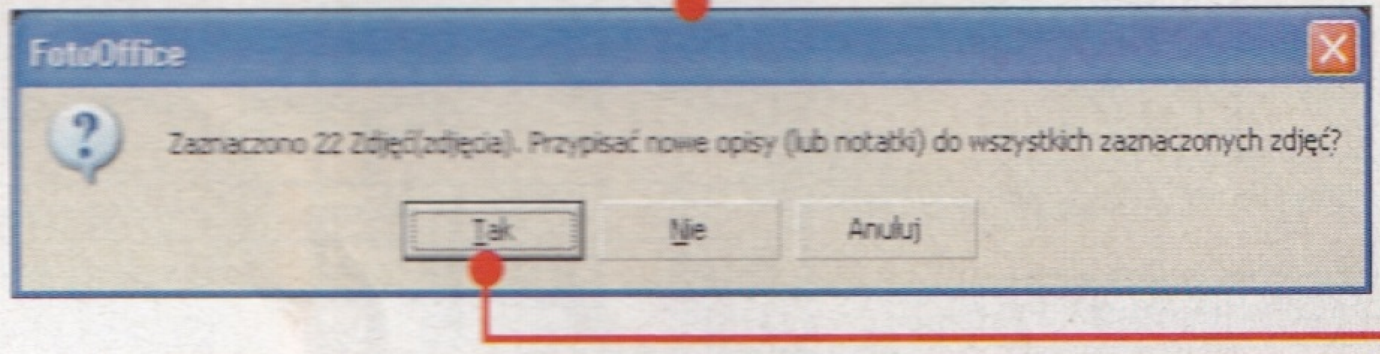
**1** Zaczynamy od uzupełnienia dat. W FotoOffice domyślnie w polu • umieszczana jest data pobrania zdjęć z aparatu fotograficznego.

By zmienić datę wszystkich zdjęć w albumie, musimy najpierw je zaznaczyć. W tym celu z menu [Edycja] wybieramy [Zaznacz wszystko]. Miniatury zdjęć zostają podświetlone na niebiesko •.




**2** Następnie w pole • wpisujemy właściwą datę, na przykład [2003-07-07], oraz autora – w pole •, na przykład [Bartek]. Uzupełniamy także informację wyświetlaną w polu [Miejscowość:], podając na przykład [Warszawa], a także opis w polu [Kategoria], wpisując przykładowo: [miejsca]. Kiedy to zrobimy, klikamy na dowolną podświetloną miniaturę lub naciskamy jednocześnie klawisze [Shift] i [Enter].

**3** Na ekranie wyświetla się pytanie •. Odpowiadamy twierdząco, klikając na przycisk •. FotoOffice dopisuje wprowadzone przez nas informacje do każdego z zaznaczonych w punkcie 1 zdjęć.







**4** Pozostaje nam już tylko uzupełnić podpisy przy każdym zdjęciu. Zaczynamy od zaznaczenia kliknięciem pierwszej fotografii w albumie (zostaje podświetlona na niebiesko). Następnie w pole [Tytuł:] wpisujemy nazwę zdjęcia. Naciskamy [Shift] i [Enter], by zatwierdzić zmianę. Klikamy na kolejne zdjęcie, a następnie powtarzamy punkt 4 aż do momentu uzupełnienia tytułów wszystkich fotografii zawartych w albumie.

### Co to właściwie jest...

**09 HTML**
Język opisu stron WWW używany w internecie. Pozwala opisać, jak mają być przedstawione strony w oknie przeglądarki.

**10 plik wykonywalny**
Plik, który można uruchomić. Pliki wykonywalne mają zazwyczaj rozszerzenia: *.bat .com* lub *.exe*

**11 korekcja gamma**
Poprawienie wyświetlanego obrazu za pomocą programu komputerowego, polegające na wzmocnieniu ciemnych barw, na które oko ludzkie jest bardziej wrażliwe.

**12 głębia kolorów**
Wartość głębi kolorów podaje nam informację, za pomocą ilu bitów został opisany kolor każdego piksela obrazu. Większa głębia kolorów wyrażana jest większą liczbą bitów, na przykład jednobitowa głębia kolorów odpowiada dwóm kolorom: czarnemu i białemu. Ośmiobitowa głębia kolorów pozwala na uzyskanie 256 kolorów (czyli 2^8).

**13 format MIDI**
Niewielkie rozmiarami pliki muzyczne zawierające zapis informacji i poleceń dla modułów dźwiękowych zgodnych ze standardem MIDI. Pliki MIDI można odtwarzać, korzystając z programu Windows Media Player.

**14 WAVE**
Ang. wave – fala. Bezstratny format zapisu plików muzycznych.

**15 MP3**
Rodzaj kompresji stratnej sekwencji dźwiękowych do plików o stosunkowo niewielkich rozmiarach (zwykle około jednej dwunastej rozmiarów oryginalnego pliku), z zachowaniem dosyć dobrej jakości zapisanego dźwięku.

## Ściągawka z FotoOffice

Korzystając z FotoOffice, zawsze warto mieć pod ręką ściągawkę z najważniejszych funkcji dostępnych z pasków ikon, menu i za pośrednictwem 05 (s. 52) **skrótów klawiaturowych**. Komputer ŚWIAT przygotował dla Czytelników taką ściągawkę zawierającą najbardziej istotne operacje

### Do czego służą ikony

| ikona | nr ikony | efekt działania operacji |
|---|---|---|
| | | **Tryb edycji albumu** |
| | 1 | zamknięcie albumu |
| | 2 | wydruk zaznaczonych zdjęć/plakatu/zdjęć z opisami/stron z miniaturami/ 06 (s. 52) **rekordów** |
| | 3 | podgląd wydruku zdjęć/zdjęć z opisami/stron z miniaturami/rekordów |
| | 4 | wysłanie zdjęcia 07 (s. 52) **e-mailem** jako załącznik/spakowany załącznik |
| | 5 | dodanie zdjęcia do albumu |
| | 6 | dodanie zbioru zdjęć do albumu |
| | 7 | dodanie zdjęć ze 08 (s. 52) **skanera** lub aparatu cyfrowego |
| | 8 | wprowadzenie zmian do rekordu |
| | 9 | usunięcie wprowadzonych w rekordzie zmian |
| komin | 10 | wyszukiwanie zdjęć zawierających w tytule wpisaną frazę |
| | 11 | wyszukiwanie zdjęć zawierających w opisach wpisaną frazę |
| | 12 | włączanie/wyłączanie filtrów wyszukujących |
| 100% | 13 | określanie skali zdjęcia |
| | 14 | pomniejszanie zdjęcia |
| | 15 | powiększanie zdjęcia |
| 1:1 | 16 | tryb podglądu zdjęcia: rozmiar oryginalny/dopasowanie do wysokości lub szerokości okna |
| | 17 | tryb podglądu miniatur: miniatury/tabela z opisami/tabela miniatur |
| | 18 | przełączenie do trybu edycji zdjęć |
| | 19 | wyświetlenie pokazu slajdów/zapis albumu w formacie 09 (s. 53) **HTML**/zapis prezentacji w 10 (s. 53) **pliku wykonywalnym** |
| | 20 | szczegółowe informacje o zaznaczonym zdjęciu |
| | | **Tryb edycji zdjęć** |
| | 21 | wczytanie zdjęcia |
| | 22 | zapisanie zmodyfikowanego zdjęcia |
| | 23 | zapisanie zdjęcia pod inną nazwą |
| | 24 | usunięcie wprowadzonych zmian |
| | 25 | cofnięcie ostatniej zmiany |
| | 26 | powtórzenie cofniętej zmiany |
| | 27 | włączenie/wyłączenie trybu zaznaczania obszaru |
| | 28 | przycinanie zdjęcia |
| | 29 | zmiana rozmiaru zdjęcia |
| | 30 | odbicie pionowe zdjęcia |
| | 31 | odbicie poziome zdjęcia |
| | 32 | obrót o 90 stopni w lewo |
| | 33 | obrót o 90 stopni w prawo |
| | 34 | obrót o 180 stopni |
| | 35 | regulacja nasycenia kolorów |
| | 36 | regulacja jasności, kontrastu i 11 (s. 53) **korekcja gamma** |




### Skróty klawiaturowe i opcje w menu

| skrót klawiaturowy | jak wybrać opcję z menu | efekt działania operacji |
|---|---|---|
| | **Podstawowe operacje** | |
| Ctrl N | Plik i Nowy album | tworzenie nowego albumu |
| Ctrl O | Plik i Otwórz album | otwieranie albumu zapisanego na dysku |
| | Plik i Zamknij | zamknięcie edytowanego albumu |
| | Plik i Wypal album na CD... | zapisanie albumu na krążku CD |
| | Plik i Wczytaj wybrane zdjęcia | wczytanie zdjęć z dysku |
| | Plik i Skanuj/wczytaj z aparatu cyfrowego | pobieranie zdjęć ze skanera lub aparatu |
| | Plik i Koniec | wyłączenie programu |
| F1 | ? i Spis treści | spis treści pliku z pomocą |
| | **Operacje na rekordach** | |
| Ctrl A | Edycja i Zaznacz wszystko | zaznaczanie wszystkich zdjęć |
| Ctrl Shift A | Edycja i Zaznacz odwrotnie | odwrócenie zaznaczenia |
| Ctrl X | Edycja i Wytnij | wycinanie zaznaczonych miniatur |
| Ctrl C | Edycja i Kopiuj | kopiowanie zaznaczonych miniatur |
| Ctrl V | Edycja i Wklej | wklejanie wyciętych lub skopiowanych miniatur |
| Shift Enter | Edycja i Zachowaj | wprowadzenie zmienionych opisów do rekordu |
| Shift Esc | Edycja i Przywróć/Anuluj | anulowanie wprowadzenia zmienionych opisów |
| F2 | Edycja i Nowy... | dodanie nowego rekordu i zdjęcia, z domyślnym opisem |
| F4 | Edycja i Powiel rekord | powielenie zaznaczonego rekordu z nowym zdjęciem |
| Delete | Edycja i Usuń | usunięcie zaznaczonego rekordu (wymaga potwierdzenia) |
| | **Podgląd wydruku i drukowanie** | |
| | Plik Podgląd wydruku i Zdjęcie | podgląd wydruku zaznaczonych zdjęć |
| | Plik Podgląd wydruku i Karta | podgląd wydruku zdjęć z opisami |
| | Plik Podgląd wydruku i Etykietki | podgląd wydruku strony z miniaturami |
| | Plik Podgląd wydruku i Tabela | podgląd wydruku rekordów |
| | Plik Drukuj i Zdjęcie | wydruk zaznaczonych zdjęć |
| | Plik Drukuj i Zdjęcie jako plakat | wydruk zdjęcia w formie plakatu (na kilku stronach) |
| | Plik Drukuj i Karta | wydruk zaznaczonych zdjęć z opisami |
| | Plik Drukuj i Etykietki | wydruk strony z miniaturami zdjęć |
| | Plik Drukuj i Tabela | wydruk rekordów albumu |
| | **Pokaz slajdów i eksportowanie zdjęć** | |
| F10 | Opcje i Prezentacja slajdów | wyświetlenie pokazu slajdów |
| | Opcje i Utwórz album HTML | eksport albumu do formatu HTML |
| | Opcje i Utwórz prezentację | zapis albumu w pliku wykonywalnym jako pokaz slajdów |
| | **Edycja zdjęć** | |
| | Plik i Otwórz | otwarcie wskazanego na dysku zdjęcia |
| | Plik i Skanuj/wczytaj z aparatu cyfrowego | pobieranie zdjęcia ze skanera lub aparatu cyfrowego |
| | Plik i Przywróć | cofnięcie wszystkich zmian dokonanych na zdjęciu |
| | Plik i Zapisz | zapisanie zmodyfikowanego zdjęcia |
| | Plik i Zapisz jako | zapisanie zmodyfikowanego zdjęcia pod inną nazwą |
| | Plik i Zamknij | zamknięcie edytora zdjęć |
| | Plik i Podgląd wydruku | wyświetlenie podglądu wydruku zdjęcia |
| | Plik i Drukuj | drukowanie zdjęcia |
| | **Edycja zdjęć** | |
| | Plik i Drukuj jako plakat | drukowanie zdjęcia jako plakat (na kilku stronach) |
| Ctrl Z | Edycja i Cofnij | cofnięcie ostatnio dokonanej zmiany |
| Ctrl Y | Edycja i Powtórz | powtórzenie ostatnio dokonanej zmiany |
| Ctrl X | Edycja i Wytnij | wycinanie zaznaczonego fragmentu zdjęcia |
| Ctrl C | Edycja i Kopiuj | kopiowanie zaznaczonego fragmentu zdjęcia |
| Ctrl V | Edycja i Wklej | wklejenie wyciętego lub skopiowanego fragmentu |
| | Widok i Linijki | włączenie/wyłączenie linijek |
| | Widok i Włącz/wyłącz oznaczenie | włączenie/wyłączenie znaczników określających położenie wskaźnika myszy |
| | Zdjęcie i Zmień rozmiar | zmiana rozmiaru zdjęcia |
| | Zdjęcie i Przytnij | przycinanie zdjęcia do zaznaczonych rozmiarów |
| | Zdjęcie i Odbicie poziome | odbicie pionowe zdjęcia |
| | Zdjęcie i Odbicie pionowe | odbicie poziome zdjęcia |
| | Zdjęcie i Obrót w lewo | obrót zdjęcia o 90 stopni w lewo |
| | Zdjęcie i Obrót w prawo | obrót zdjęcia o 90 stopni w prawo |
| | Zdjęcie i Obrót o 180 stopni | obrót zdjęcia o 180 stopni |
| | Zdjęcie i Właściwości | szczegółowe informacje na temat zdjęcia |
| | Kolory i Czarno-biały | zmniejszenie 12 (s. 53) **głębi kolorów** do czerni i bieli (1 bit) |
| | Kolory i Odcienie szarości | konwersja zdjęcia na odcienie szarości |
| | Kolory i 16 kolorów | konwersja zdjęcia na 16 kolorów (4 bity) |
| | Kolory i 256 kolorów | konwersja zdjęcia na 256 kolorów (8 bitów) |
| | Kolory i 16 mln kolorów | konwersja zdjęcia na 16 milionów kolorów (24 bity) |
| | Kolory i Dostosuj kolory | regulacja nasycenia kolorów |
| | Kolory i Kolor wypełniający | wypełnienie zdjęcia wybranym kolorem |
| | Kolory i Podmień czerwony/niebieski | zamiana miejscami kolorów czerwonego i niebieskiego |
| | Filtr i Jasność, kontrast i gamma | regulacja jasności, kontrastu i korekcja gamma |
| | Filtr i Wygładzanie | wygładzanie krawędzi obrazu |
| | Filtr i Wyostrzanie | wyostrzanie konturów |
| | Filtr i Usuwanie zanieczyszczeń - Filtr median | usuwanie zanieczyszczeń z zeskanowanych zdjęć |
| | Filtr i Negatyw | odwrócenie kolorów zdjęcia |
| | Efekty i Rozmycie | rozmycie zdjęcia |
| | Efekty i Plakat | konwersja zdjęcia na styl podobny do plakatu |
| | Efekty i Dyfuzja | rozmycie obrazu przypominające efekt patrzenia przez szybę |
| | Efekty i Odcisk | odcisk najbardziej wyraźnych krawędzi |
| | Efekty i Płaskorzeźba | zmiana zdjęcia na płaskorzeźbę |
| | Efekty i Pikslowanie | efekt dużego powiększenia zdjęcia |
| | Efekty i Zawirowanie | dodatkowe zniekształcenia i zawirowania na zdjęciu |
| | Efekty i Oświetlenie | efekt sztucznego oświetlenia zdjęcia |
| | Efekty i Znak wodny | wkomponowanie w zdjęcie znaku wodnego |
| | Efekty i Kaflowanie tła | łączenie ze sobą dwóch zdjęć |
| | Efekty i Przesunięcie | przesunięcie o kilka pikseli zdjęcia (efekt podobny do rozmycia) |

# Odrobina retuszu

*Porządkujemy i poprawiamy zdjęcia*

Kiedy uporamy się już z tytułami fotografii i opisami do każdego z rekordów, możemy zająć się dalszymi porządkami w albumie.

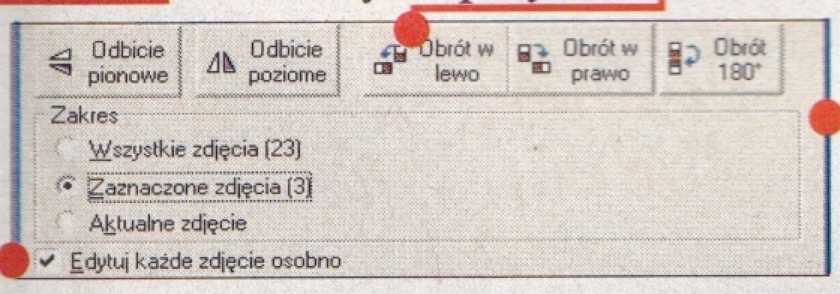
## Obroty na zawołanie

Warto zacząć od wyszukania i obrócenia tych zdjęć, które zrobiliśmy, przechylając aparat o 90 stopni. Jeśli w albumie jest wiele takich fotografii i wszystkie są przekrzywione w tym samym kierunku, zamiast edytować je po kolei, możemy wyrównać wszystkie kilkoma kliknięciami myszy.

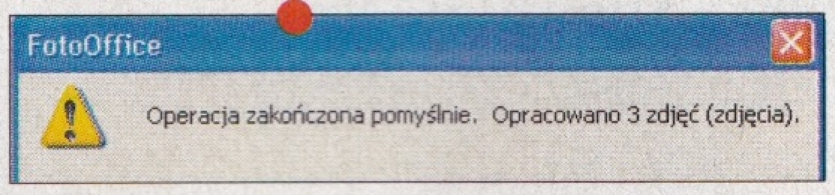
**1** Zaczynamy od zaznaczenia grupy zdjęć, które musimy obrócić. Klikamy lewym przyciskiem myszy na miniaturę pierwszej fotografii ●, następnie naciskamy klawisz [Ctrl] i trzymając go, zaznaczamy kliknięciem pozostałe zdjęcia ●.




**2** Z menu [Zdjęcie] wybieramy [Edycja grupy zdjęć] i [Obrót/odbicie...]. W oknie ● usuwamy zaznaczenie z pola ●. Klikamy na przycisk ● i określając kierunek, w którym mają być obrócone fotografie, a następnie klikamy na [OK].




**3** Po chwili na ekranie widzimy komunikat ●. Klikamy na [OK].




## Przycinanie zdjęć

Jeśli zamierzamy przyciąć niektóre z fotografii, z FotoOffice zrobimy to błyskawicznie. Zaznaczamy kliknięciem obrazek, który zamierzamy edytować, a potem klikamy na ikonę [ ]. W oknie edytora klikamy na ikonę [ ] tak długo, aż zobaczymy na ekranie całe zdjęcie.

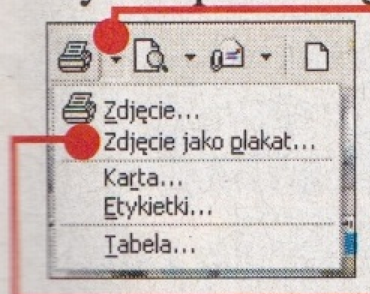


Następnie klikamy na [ ] i oznaczamy zakres fotografii, najpierw klikając i przytrzymując lewy przycisk myszy w lewym górnym rogu obszaru ●, a następnie przesuwając wskaźnik do prawego dolnego rogu wybranego fragmentu ●. Puszczamy przycisk myszy i klikamy na ikonę [ ]. Po dokonaniu zmian zapisujemy zdjęcie, klikając na [ ]. Następnie zamykamy okno edytora, klikając na [ ].

# Zdjęcia na papierze

*Drukujemy zdjęcia z FotoOffice*

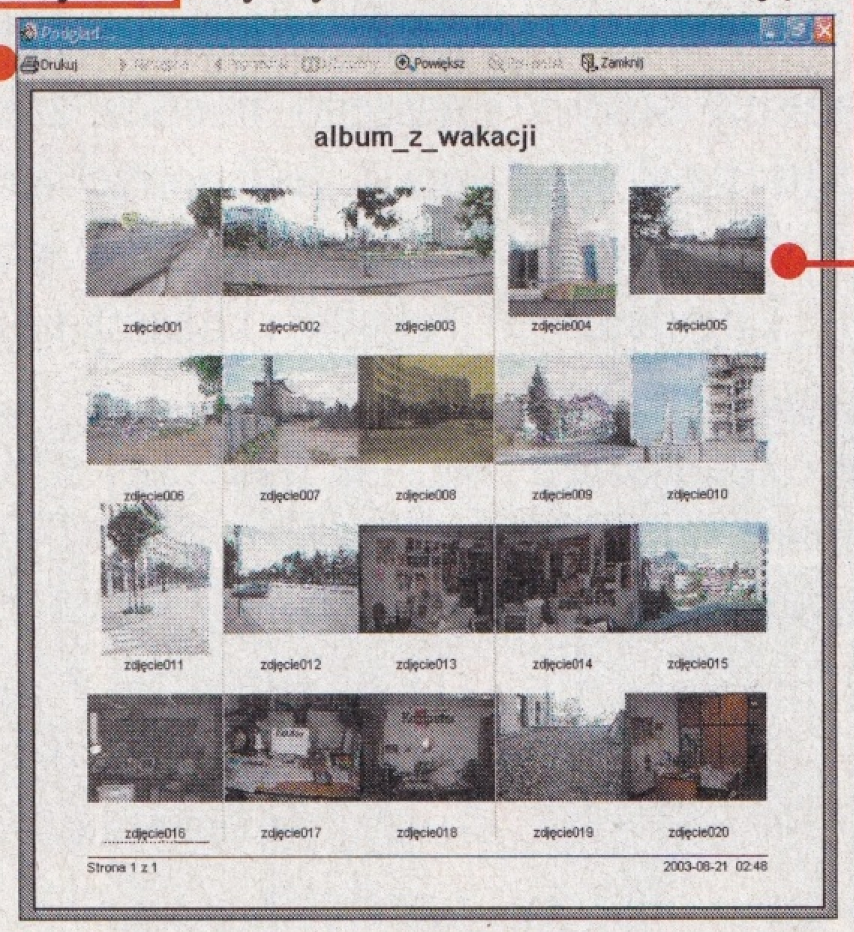
Wydruk dowolnego zdjęcia z albumu to nic trudnego. Wystarczy zaznaczyć je kliknięciem, a następnie kliknąć na [ ]. FotoOffice pozwala nam także na drukowanie plakatów (polega to na wydrukowaniu fotografii na kilku kartkach papieru, co może wyczerpać drogi tusz). Aby wydrukować plakat, wystarczy zaznaczyć zdjęcie, kliknąć na ● i wybrać z menu ●.




Przydatne może się także okazać drukowanie indeksu zdjęć znajdujących się w albumie. Warto obejrzeć taki indeks na podglądzie wydruku. Aby móc to zrobić, klikamy na ● i wybieramy ●.




Po chwili na ekranie widzimy podgląd wszystkich miniatur znajdujących się w albumie ●. Klikamy na ●, by wydrukować indeks zdjęć.

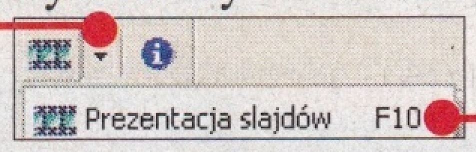


## Aż miło popatrzeć

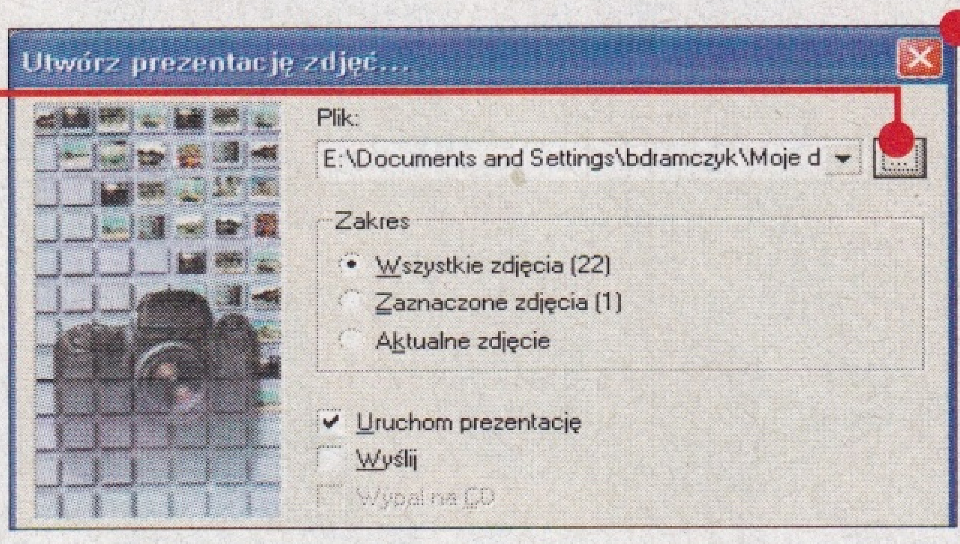
*Tworzymy pokaz slajdów*

Uporządkowany album fotograficzny może nam posłużyć do stworzenia komputerowego pokazu slajdów. Wykonanie tego zadania nie jest wcale czasochłonne. Wystarczy jedynie kliknąć na przycisk [ikona] i cieszyć oczy zdjęciami z wakacji. Jeśli taka forma prezentacji zdjęć przypadnie nam do gustu, możemy przesłać znajomym nagrany na krążku CD zbiór fotografii w postaci pliku wykonywalnego.

**1** Klikamy na przycisk ● i wybieramy ●.

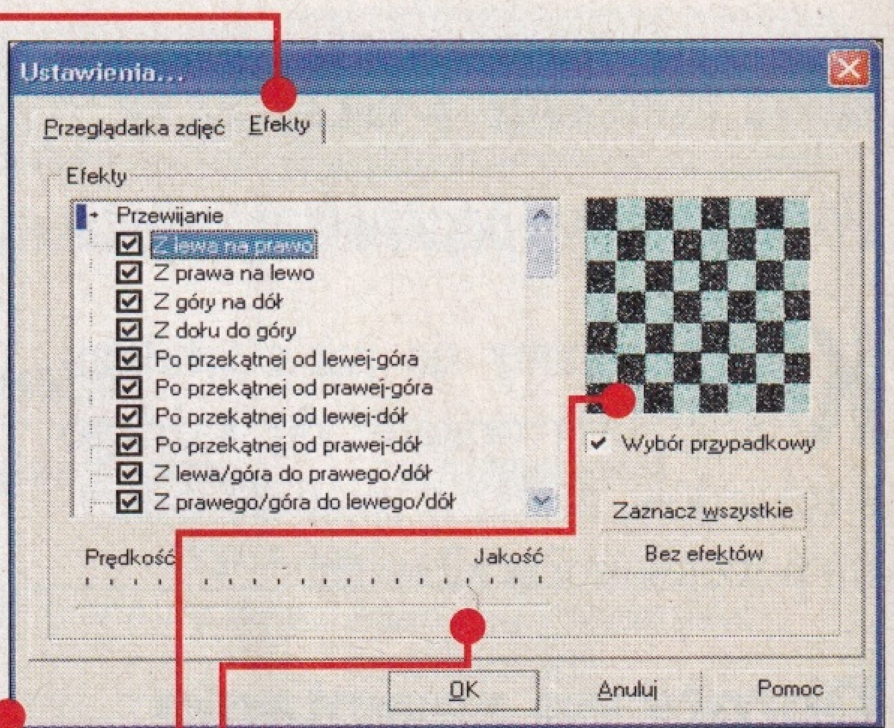



Na ekranie pokazuje się nowe okno – klikamy w nim na przycisk ●. Wybieramy katalog, w którym ma być utworzona prezentacja (na przykład [Moje dokumenty]). W pole [Nazwa] wpisujemy nazwę pliku wykonywalnego (na przykład [zdjęcia_z_wakacji]), a potem klikamy na przycisk [Utwórz].




**2** Wracamy do okna ●. Możemy kliknąć na [Hasło] i w kolejnym okienku wpisać hasło, jeśli zamierzamy zabezpieczyć w ten sposób nasz pokaz zdjęć.

**3** Klikając teraz na przycisk [Ustawienia], w następnym oknie definiujemy czas wyświetlania slajdów i kolor tła. Możemy także uzupełnić album zdjęciowy muzyką z płyty CD lub plikami muzycznymi [13 (s. 53)] **MIDI**, [14 (s. 53)] **WAVE** i [15 (s. 53)] **MP3**.




**4** Jeśli w oknie ● wybierzemy zakładkę ●, będziemy mogli zaznaczyć pola przy efektach, które będą towarzyszyć pokazywaniu się zdjęć (podgląd efektów widzimy po prawej stronie ●). Zmieniając położenie suwaka ●, określamy szybkość działania efektów.

**5** Po dokonaniu wyboru klikamy na [OK] i jeszcze raz na [OK]. Tworzenie pokazu w zależności od liczby zdjęć może potrwać od kilkunastu sekund do kilku minut. Po wygenerowaniu pliku FotoOffice uruchamia pokaz.

## Wakacje w internecie

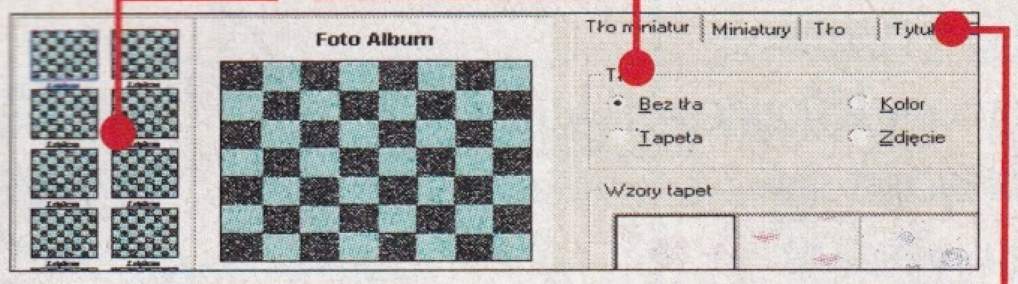
*Publikujemy album ze zdjęciami na stronie WWW*

Równie proste jak wykonanie pokazu slajdów jest przygotowanie albumu zdjęciowego do publikacji na stronach WWW.

**1** Klikamy na [ikona] i wybieramy [Utwórz album HTML...]. W oknie, które widać na ekranie, klikamy na [Nowy].

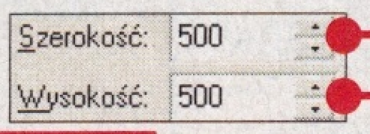
**2** W kolejnym oknie widzimy po lewej stronie szablon strony WWW ●. Na zakładce ● przewijamy listę tapet i wybieramy jedną z nich.

**3** Na zakładce [Tło] dobieramy tło do głównej części strony WWW, korzystając na przykład z gotowych tapet.

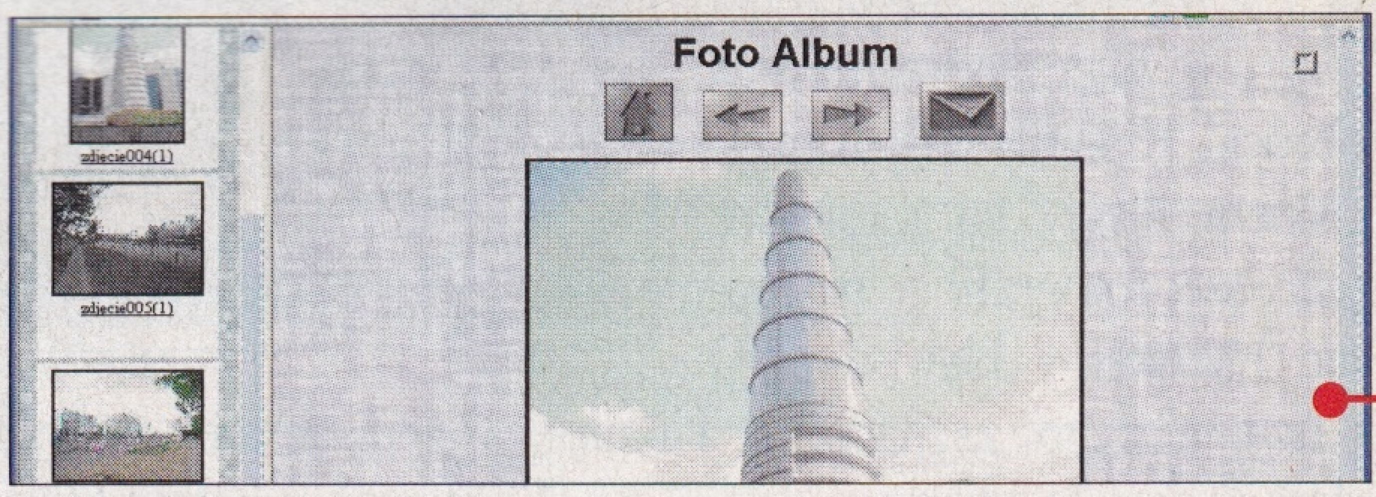



**4** Wybieramy zakładkę ●. W pole [Tytuł] wpisujemy tytuł albumu, a następnie z listy [Przyciski] wybieramy na przykład [Srebrno / czarne].

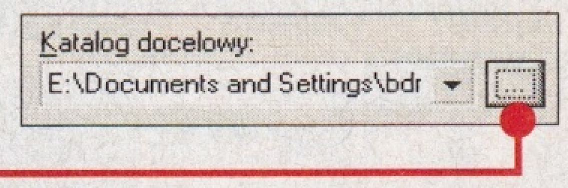
**5** Na zakładce [Zdjęcie] określamy w polach ● rozmiary zdjęć publikowanych na stronie WWW.




**6** Efekt naszych wyborów zobaczymy na podglądzie po lewej stronie. Kiedy wygląd strony jest zadowalający, klikamy na [OK]. W kolejnym oknie wpisujemy w pole [Nazwa:] nazwę wzorca strony WWW, który utworzyliśmy, i klikamy na [OK].




**7** Klikając na ●, określamy folder, w którym ma być zapisana gotowa strona WWW. Klikamy na [OK].




**8** Podgląd strony WWW zobaczymy w oknie przeglądarki ●. Możemy opublikować album, korzystając z porad z numeru KŚ 03/03.

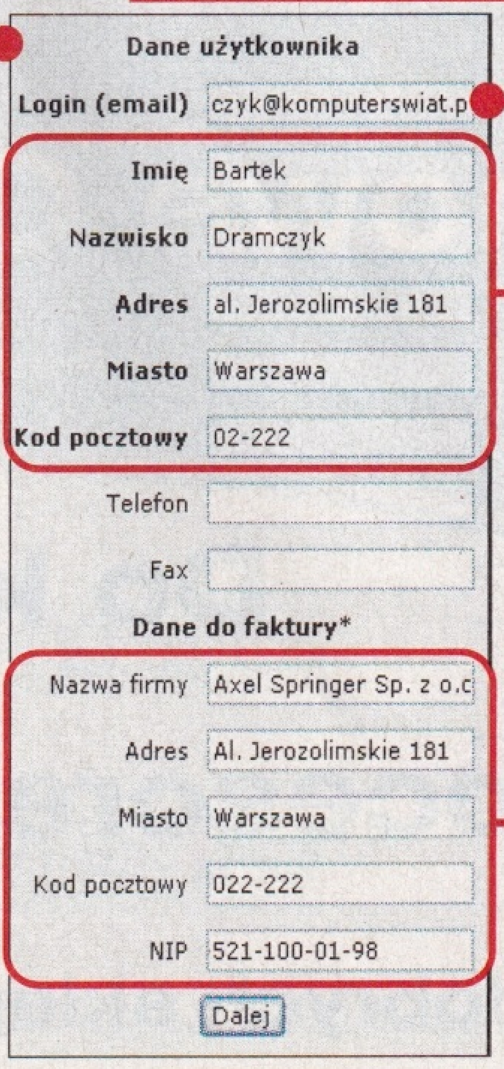
## Odbitki prosto z internetu

*Zamawiamy odbitki zdjęć w serwisie Agfy*

Jeśli chcemy, by nasze najciekawsze wakacyjne zdjęcia zostały uwiecznione na papierze fotograficznym, wcale nie musimy szukać najbliższego punktu fotograficznego. Wystarczy, że mamy dostęp do internetu.

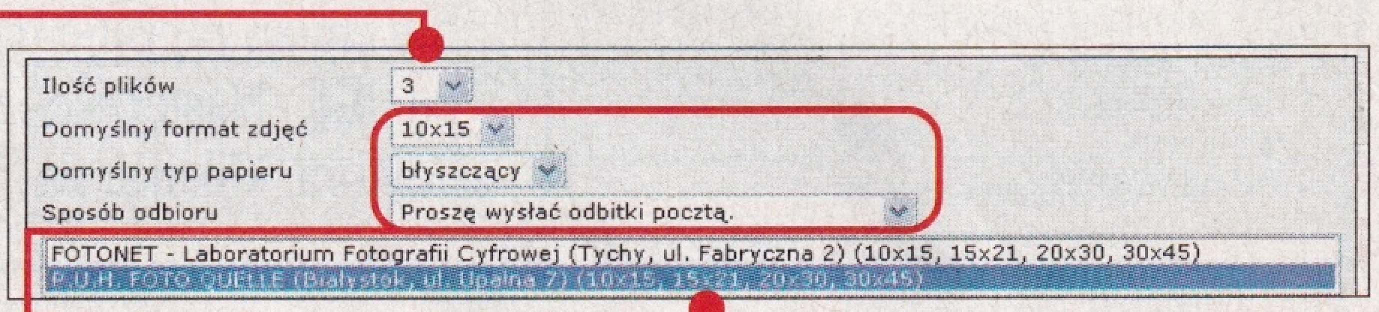
**1** Łączymy się z internetem. Uruchamiamy przeglądarkę, wybierając z menu [Start] [Programy] i [Internet Explorer]. W pole adresu wpisujemy [www.agfa.imagecenter.pl] i klikamy na [ZALOGUJ SIĘ].

**2** Na kolejnej stronie klikamy na odsyłacz [regulamin] i czytamy regulamin serwisu. Kiedy to zrobimy, wracamy do formularza ●. Wpisujemy login (czyli nasz adres e-mail) ●, a potem imię, nazwisko, adres, miasto i kod pocztowy ●. Jeśli potrzebna jest nam faktura, uzupełniamy także poniższe pola ●. Kiedy to zrobimy, klikamy na [Dalej].



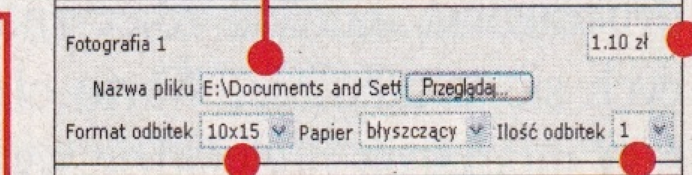

**3** Na kolejnej stronie sprawdzamy poprawność wpisanych danych i klikamy na [Dodaj]. Uruchamiamy nasz program pocztowy i sprawdzamy pocztę. W przesyłce z serwisu powinniśmy otrzymać hasło. Wracamy na główną stronę i klikamy na [WYŚLIJ ZDJĘCIA]. Logujemy się w serwisie, wpisując w pole ● nasz adres e-mail oraz (poniżej) otrzymane pocztą elektroniczną hasło. Klikamy na [Loguj].




**4** Klikamy na odsyłacz [Prześlij zdjęcia]. Na kolejnej stronie określamy na liście ● liczbę przesyłanych plików, poniżej format zdjęć, rodzaj papieru oraz sposób odbioru ●. Klikamy na nazwę laboratorium – najbliższego naszego miejsca zamieszkania ●. Jeśli potrzebujemy fakturę, zaznaczamy pole przy [Faktura] i klikamy na [Dalej].

**5** Na następnej stronie, klikając na pola ●, wskazujemy położenie plików ze zdjęciami. Możemy w tym momencie określić rozmiary ●, rodzaj papieru i liczbę każdej z odbitek ●. Ceny odbitek widać w polach ●. Następnie klikamy na [Wyślij].




**6** Zależnie od rozmiarów plików ich przesyłanie może potrwać od kilku do kilkunastu minut. Kiedy zdjęcia zostaną wysłane, zobaczymy podsumowanie zawierające wyliczenie kosztów odbitek. Jeśli zdecydowaliśmy się na przekazanie odbitek pocztą, musimy doliczyć do zamówienia opłatę za przesyłkę. Klikamy na [Wyloguj się]. Potwierdzenie naszego zamówienia otrzymamy e-mailem.



PO RAZ PIERWSZY NA DVD VIDEO ™
ZABIJ MNIE GLINO
– doskonały polski kryminał Jacka Bromskiego
W rolach głównych Bogusław Linda i Piotr Machalica
Śmiertelna rozgrywka pomiędzy inteligentnym, bezwzględnym bandytą a zdesperowanym gliniarzem
Od tego filmu zaczęła się wielka filmowa kariera Lindy jako ekranowego twardziela
Pierwszy polski kryminał, który umiejętnie nawiązuje do najlepszych wzorców gatunku
Centrum sprzedaży wysyłkowej 0 801 120 003
Nowość – teraz na DVD
Z płytą DVD 18 50 w tym 7% VAT
Obejrzysz w pececie z napędem DVD oraz w odtwarzaczu DVD hi-fi
Film
Nr 3/03 (9) wrzesień – listopad 2003
Komputer ŚWIAT na DVD
ZABIJ MNIE GLINO
Wywiady z Bogusławem Lindą, Piotrem Machalicą i Jackiem Bromskim
Prywatnie o filmie Bryndal z Urbańskim
Z rynku Jesienne nowości w kinie i na DVD
Kino domowe Rady na początek
Superfilmy w najniższej cenie

# Plebiscyt Złoty Komputer

**Zapraszamy do wzięcia udziału w drugiej edycji naszego wielkiego plebiscytu na najlepsze produkty i usługi z branży komputerowej, telekomunikacyjnej i audio/wideo/foto. Na następnej stronie w specjalnej ankiecie znajdziecie nominacje. Wytypowaliśmy je na podstawie naszych testów i wiedzy całej redakcji na temat tego, co ciekawego wydarzyło się na rynku w ciągu ostatniego roku. Pod uwagę wzięliśmy przede wszystkim produkty cieszące się zaufaniem zarówno fachowców, jak i zwykłych użytkowników. My nominowaliśmy, wy zagłosujcie i wybierzcie zwycięzców w poszczególnych kategoriach. Wśród wszystkich osób biorących udział w głosowaniu rozlosujemy 750 atrakcyjnych nagród. Ich łączna wartość to 220 000 złotych. Listę znajdziecie poniżej**

**Do wygrania 750 nagród za 220 000 złotych**

W każdym wydaniu czasopisma testujemy i opisujemy obecne na polskim rynku produkty i usługi. Nasze opinie znajdujecie w tabelach testowych, a czasem między wierszami artykułów. Teraz Wasz ruch. Pozwólcie nam, innym Czytelnikom oraz producentom i dystrybutorom poznać Wasze sympatie i preferencje. Zagłosujcie na najlepsze Waszym zdaniem produkty i usługi. Opinie użytkowników, którzy weryfikują w praktyce sądy nawet najsumienniejszych testerów, są w szczególnej cenie.

Producenci i dystrybutorzy najpopularniejszych produktów we wszystkich kategoriach otrzymają statuetki Złotego Komputera i prawo posługiwania się przez rok znakiem graficznym laureata plebiscytu. Znak będzie informował, że dany produkt zwyciężył, ponieważ zasłużył na uznanie Czytelników Komputer ŚWIATA.

## Nagroda główna:
### samochód Nissan Almera

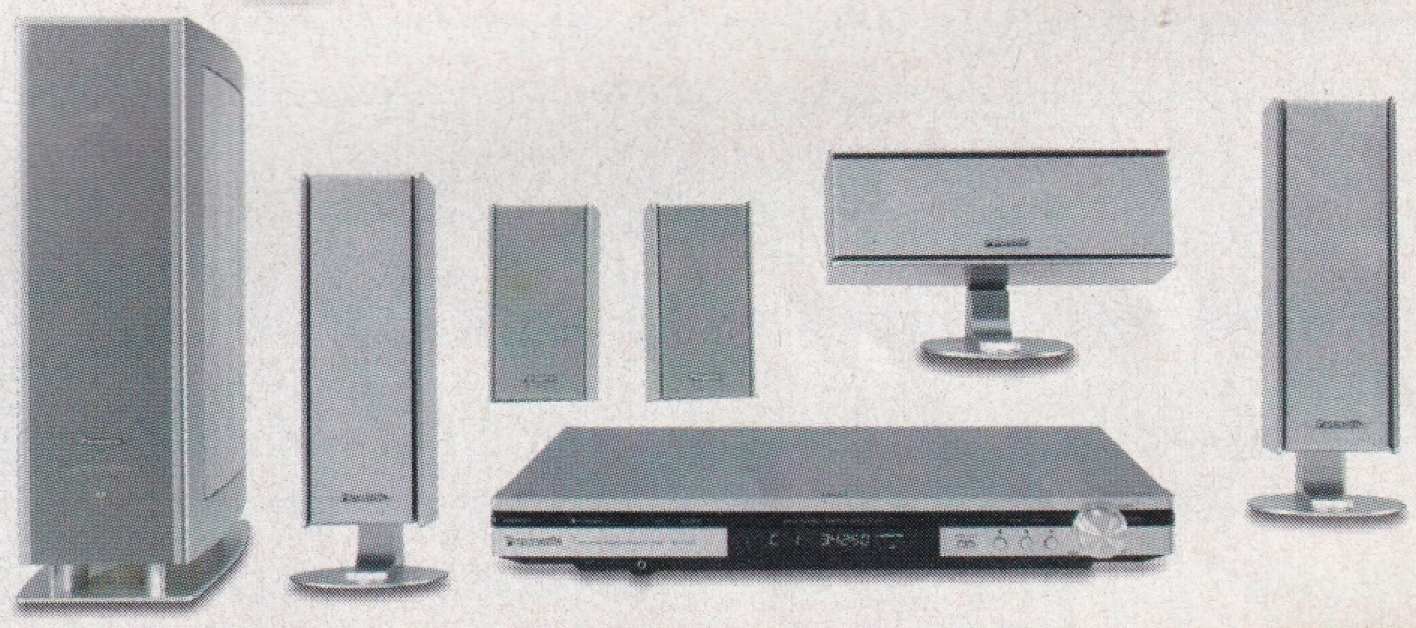



**Wartość: 52 200 zł**




**6 monitorów LCD Neovo F-17BLA**

**3 zestawy kina domowego Panasonic SC-HT500**



## POZOSTAŁE NAGRODY

- 10 aparatów cyfrowych Olympus C-740 Ultra Zoom
- 5 kart graficznych PixelView GeForceFX 5200
- 5 kart graficznych HIS Radeon 9200
- 3 drukarki atramentowe HP DJ 3650
- 5 kart dźwiękowych TerraTec Aureon 5.1
- 30 par słuchawek Media-Tech Sculptor 5.1
- 5 odtwarzaczy CD/MP3 Napa 314G
- 5 pakietów Norton SystemWorks 2003 PL
- 5 kart TV Leadtek WinFast 2000 z radiem
- 100 myszek optycznych Logitech Cordless
- 67 bonów towarowych Media Markt
- 30 zestawów USR 2249 Access Point + USR 2216 karta sieciowa PCI U.S. Robotics
- 50 klawiatur Media-Tech MediaX
- 10 skanerów Plustek OpticPro U16B
- 15 tabletów Pentagram O'penXL
- 15 modemów Pentagram Dark 56X V.92
- 107 gier Larry 7
- 107 gier Iron Storm
- 19 gier Age of Wonders 2
- 18 gier Trylogia Blair Witch
- 15 gier Ghost Recon
- 4 gry Hidden & Dangerous Deluxe
- 13 gier Conquest: Wojny Pogranicza
- 29 gier Myth III: Era Wilka
- 20 gier Pool of Radiance 2
- 20 gier Rainbow 6 Rogue Spear: Black Thorn
- 18 gier Destroyer Command
- 5 par słuchawek Sony MDR-G51
- 4 torby na ramię z logo Sony

* Pełny opis wszystkich nagród zamieściliśmy w numerze 19/03 Komputer ŚWIATA

# ANKIETA

Postaw znak **X** przy wybranej nominacji. W każdej kategorii można wskazać tylko jedną pozycję.

## Software

- ❑ **Wielki Multimedialny Atlas Świata (PWN)** - program multimedialny. Bogaty zasób wiadomości podanych w atrakcyjnej formie. Zwycięzca testu Komputer ŚWIATA - **kod 0110**
- ❑ **Total Commander 5.5 (Christian Ghisler)** - menedżer plików. Znakomity program ułatwiający codzienną pracę z danymi - **kod 0109**
- ❑ **Tłumacz i słownik języka angielskiego 2 (Kompas)** - najlepszy na rynku tłumacz komputerowy - **kod 0108**
- ❑ **Panda Antivirus Platinum 7.0 (Panda Software)** - program antywirusowy. Dobry moduł powstrzymywania dialerów. Zwycięzca testu Komputer ŚWIATA - **kod 0107**
- ❑ **OpenOffice 1.1 RC2 (Openoffice.org)** - dobry i co najważniejsze darmowy pakiet biurowy - **kod 0106**
- ❑ **Norton Internet Security 2003 PL (Symantec)** - doskonały zestaw programów do ochrony komputera przed zagrożeniami z internetu - **kod 0105**
- ❑ **McAfee SpamKiller** - program do walki ze spamem. Najlepszy program tego typu - **kod 0104**
- ❑ **Gadu-Gadu 5.0.5 (sms.express.com)** - najpopularniejszy polski komunikator internetowy - **kod 0103**
- ❑ **FotoOffice 2 (G DATA Software)** - dobry polski program do katalogowania i obróbki fotografii cyfrowych - **kod 0102**
- ❑ **AntiVirenKit 12 Professional (G DATA Software)** - najlepszy obecnie na rynku program antywirusowy. Zwycięzca testu Komputer ŚWIATA - **kod 0101**

## Hardware

- ❑ **Seria kart Radeon 9500** - wydajna karta graficzna z doskonałą możliwością podkręcania - **kod 0210**
- ❑ **Procesor graficzny NVIDIA GeForceFX 5900 Ultra** - nowoczesny i wydajny procesor graficzny - **kod 0209**
- ❑ **Nagrywarka DVD Sony DRU500A** - obsługa obu formatów zapisu: DVD-R/RW i DVD+R/RW - **kod 0208**
- ❑ **MSI Mega PC** - miniaturowa obudowa o nietypowej, nowatorskiej funkcjonalności - **kod 0207**
- ❑ **Monitor LCD Philips 170B2M** - wysoka jakość obrazu i liczne funkcje multimedialne. Zwycięzca testu Komputer ŚWIATA - **kod 0206**
- ❑ **Modem Pentagram HEX2** - wysoka jakość plus doskonała instrukcja obsługi. Zwycięzca testu Komputer ŚWIATA - **kod 0205**
- ❑ **Intel Pentium 4 HT** - procesor z nowatorską technologią Hyper Threading - **kod 0204**
- ❑ **Drukarka fotograficzna Canon S820** - wysoka jakość druku fotograficznego - **kod 0203**
- ❑ **CD-R Verbatim Digital Vinyl** - płyty o oryginalnym wyglądzie starych winylowych krążków - **kod 0202**
- ❑ **AMD Athlon 1700+ XP (Thoroughbred)** - tani procesor z dużą podatnością na podkręcanie - **kod 0201**

## Internet

- ❑ **www.slowniki.onet.pl** - internetowa baza słowników - **kod 0310**
- ❑ **www.mf.gov.pl** - jeden z najlepszych polskich serwisów rządowych, ciągle rozbudowywany - **kod 0309**
- ❑ **www.merlin.pl** - prężnie działający od lat sklep internetowy - jako pierwszy rozpoczął w polskim internecie promocje godzinowe - **kod 0308**
- ❑ **www.leksyka.pl/translator** - nowe oryginalne narzędzie do tłumaczenia dokumentów tekstowych i stron WWW z angielskiego na polski - **kod 0307**
- ❑ **www.gryonline.pl** - świetny polski serwis o grach komputerowych - **kod 0306**
- ❑ **www.gazeta.pl/pilkarzyki** - największa gra sportowa online w polskim internecie - **kod 0305**
- ❑ **www.fundusze.mbank.com.pl** - Supermarket Funduszy Inwestycyjnych prowadzony przez mBank. Jako pierwszy na dużą skalę rozpoczął sprzedaż jednostek udziałowych funduszy inwestycyjnych - **kod 0304**
- ❑ **www.filmweb.pl** - doskonały polski serwis o tematyce filmowej - **kod 0303**
- ❑ **www.divx.pl** - polskie centrum informacji o kompresji audio/wideo - **kod 0302**
- ❑ **www.allegro.pl** - wielokrotnie modyfikowany i ciągle największy serwis aukcyjny w Polsce - **kod 0301**

## Telekomunikacja

- ❑ **Telefon komórkowy Sony Ericsson P800** - duże możliwości, liczne funkcje terminarza, bardzo duży dotykowy ekran, dobry wbudowany aparat fotograficzny - **kod 0410**
- ❑ **Telefon komórkowy Siemens S55** - chętnie kupowana komórka Siemensa. Możliwość dołączenia aparatu fotograficznego z wbudowaną lampą błyskową - **kod 0409**
- ❑ **Telefon komórkowy Nokia 3650** - telefon z wbudowanym aparatem fotograficznym, dużym kolorowym wyświetlaczem i nowatorską klawiaturą; pozwala rejestrować i przesyłać krótkie filmy przez MMS - **kod 0408**
- ❑ **Telefon komórkowy Motorola T722i** - następca modelu T720i, który wygrał test Komputer ŚWIATA - **kod 0407**
- ❑ **Stacjonarne telefony bezprzewodowe Siemens Gigaset C100 i C150** - nowoczesne telefony bezprzewodowe, które wysyłają i odbierają SMS-y - **kod 0406**
- ❑ **SMS w telefonii stacjonarnej (Fincom)** - system przesyłania SMS-ów w telefonii stacjonarnej; dostępny dla abonentów różnych operatorów stacjonarnych. Pierwsze komercyjne rozwiązanie w Polsce - **kod 0405**
- ❑ **Rozmowy międzystrefowe i międzynarodowe za pośrednictwem Tele2** - tańsza alternatywa dla oferty TP. Atrakcyjne ceny i prosty sposób zamówienia usługi - **kod 0404**
- ❑ **Neostrada (TP)** - szybki dostęp do internetu dla wielu abonentów - **kod 0403**
- ❑ **Energis** - firma dysponująca infrastrukturą sieciową, dzięki której możliwe było uruchomienie wielu ogólnopolskich numerów dostępowych (OnetKonekt, NumerNet, TlenDostęp i Gadu-Gadu NET) - **kod 0402**
- ❑ **Chello (UPC)** - szybki dostęp do internetu za pomocą sieci telewizji kablowej - **kod 0401**

## Audio/Wideo/Foto

- ❑ **Sony DVD RDR-GX7** - dwuformatowa, stacjonarna nagrywarka DVD - **kod 0510**
- ❑ **Sony DCR-DVD200** - cyfrowa kamera wideo, która nagrywa filmy bezpośrednio na 8-centymetrowe płyty DVD-R/RW - **kod 0509**
- ❑ **Personal Audio Thomson Lyra PDP2820** - odtwarzacz MP3 z twardym dyskiem 20 GB, można go połączyć z wieżą - **kod 0508**
- ❑ **Pentagram Photon 33** - dobry i tani cyfrowy aparat fotograficzny - **kod 0507**
- ❑ **Loewe Aconda 9581 ZW** - panoramiczny telewizor 32-calowy, dekoder Dolby Digital, 4 głośniki 40 W oraz Media Plus (umożliwia rozbudowę o dodatkowe moduły) - **kod 0506**
- ❑ **Kiss-450** - odtwarzacz DVD, odtwarzający filmy w formacie MPEG-4 (DivX, XviD) - **kod 0505**
- ❑ **Jack Rabbit Philips** - przenośny odtwarzacz DVD, MP3 i zdjęć. Nagrywa płyty CD-R/RW - **kod 0504**
- ❑ **Internetowa wieża Philips Streamium MC-i200** - pozwala słuchać internetowych stacji radiowych - **kod 0503**
- ❑ **Canon PowerShot G5** - aparat cyfrowy z matrycą 5 megapikseli, 4x zoom optyczny, opcja bezpośredniego drukowania zdjęć - **kod 0502**
- ❑ **Car Audio Panasonic CQHX2083** - odtwarzacz z dotykowym panelem Blackout, odtwarza MP3/WMA, moc 4x60 W - **kod 0501**

## ZŁOTY KOMPUTER 2003

imię ..........................................................

nazwisko ..........................................................

ulica .............................................. nr domu ..............

miasto .......................................... kod pocztowy ..............

telefon ..........................................................

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych).

..............................
(czytelny podpis)

Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

## Gry PC

- ❑ **Tom Clancy's: Splinter Cell (Play It!/Ubi Soft)** - wyjątkowo wciągająca gra TPP, w której wcielamy się w agenta sił specjalnych. Największe jej zalety to ciekawa fabuła oraz doskonała jakość grafiki - **kod 0610**
- ❑ **SimCity 4 (Cenega/Electronic Arts)** - po raz kolejny zasiadamy na fotelu burmistrza i rozpoczynamy budowę miasta. Doskonale odwzorowane aspekty ekonomiczne powodują, że gra przyciąga wielu miłośników strategii - **kod 0609**
- ❑ **Rayman 3 Hoodlum Havoc (Licomp Empik Multimedia/Ubi Soft)** - bajecznie kolorowa gra zręcznościowa dla dzieci. Wcielamy się w postać zakręconego bohatera Raymana i pomagamy mu rozwiązać zagadkę czarnych lumów - **kod 0608**
- ❑ **Neverwinter Nights (CDProjekt/ATARI)** - gra fabularna o doskonałej trójwymiarowej grafice oraz rozbudowanej opcji gry sieciowej - **kod 0607**
- ❑ **Mafia (Play It!/Take 2)** - akcja Mafii przenosi nas do Ameryki z lat 30. dwudziestego wieku. Rozpoczynamy karierę jako początkujący członek mafii, następnie pniemy się po kolejnych stopniach gangsterskiej hierarchii - **kod 0606**
- ❑ **Grand Theft Auto: Vice City (Cenega/Take 2)** - kolejna część popularnej serii Gran Theft Auto. W Vice City przenosimy się do miasta wzorowanego na Miami z lat osiemdziesiątych i rozpoczynamy karierę gangstera - **kod 0605**
- ❑ **Gothic II (CDProjekt/JoWooD)** - trójwymiarowa gra RPG o interesującej fabule oraz doskonałej grywalności. Obowiązkowa pozycja na półce każdego miłośnika gier fabularnych - **kod 0604**
- ❑ **Command&Conquer: Generals (Cenega/Electronic Arts)** - strategia czasu rzeczywistego o doskonałej grywalności i trójwymiarowej grafice - **kod 0603**
- ❑ **Colin McRae Rally 3 (CDProjekt/Codemasters)** - symulacja rajdowa, w której wraz ze słynnym Colinem McRae powalczymy o tytuł mistrza świata. Największą zaletą gry jest dobrze odwzorowany model jazdy - mamy złudzenie zasiadania w prawdziwej rajdówce! - **kod 0602**
- ❑ **Battlefield 1942 (Cenega/Electronic Arts)** - strzelanina 3D, której akcja przenosi nas na pola bitewne drugiej wojny światowej. Nowatorskim rozwiązaniem jest możliwość korzystania ze wszystkich dostępnych w grze pojazdów - **kod 0601**

## Sieci GSM

- ❑ **Plus GSM** - operator komórkowy - **kod 0703**
- ❑ **Idea** - operator komórkowy - **kod 0702**
- ❑ **Era** - operator komórkowy - **kod 0701**

## TERMINY I WYNIKI

Naszą akcję będziemy kontynuować w następnym numerze Komputer ŚWIATA. Na Wasze głosy (listy i SMS-y) czekamy do 14 października 2003 roku. Wyniki plebiscytu ogłosimy w numerze 24/03 Komputer ŚWIATA, który ukaże się 12 listopada 2003 roku, w nim też znajdzie się lista wszystkich osób, które otrzymały nagrody za udział w głosowaniu. Podczas uroczystego zakończenia plebiscytu, które odbędzie się 12 listopada 2003 roku w Warszawie, ogłosimy wyniki, wręczymy statuetki Złotego Komputera oraz trzy pierwsze nagrody Czytelnikom biorącym udział w głosowaniu. Relację z imprezy zamieścimy w Komputer ŚWIECIE numer 26/03.

***Na wszelkie pytania dotyczące plebiscytu odpowiada Andrzej Chodzeński, tel. (022) 6084254, achodzenski@komputerswiat.pl ● W sprawie głosowania za pomocą SMS-ów można się kontaktować z firmą AS Kontakt, pod numerem telefonu (022) 7636000***

## Jak głosować

Proponujemy dwie formy oddawania głosów: listownie i za pomocą SMS-ów. Aby zagłosować za pośrednictwem poczty, należy wypełnić ankietę, wskazując swoich faworytów, dopisać poprawnie i wyraźnie dane osobowe i wysłać w kopercie na adres redakcji: **Axel Springer Polska, Komputer ŚWIAT, Al. Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa** z dopiskiem **Złoty Komputer**.

Wypełniając ankietę, można w każdej kategorii wskazać tylko jeden produkt.

Aby zagłosować za pośrednictwem telefonu komórkowego GSM (Era GSM, Idea, Plus GSM), należy po prostu wpisać do treści SMS-a następujący tekst: **ZLOTY (SPACJA) KOD PRODUKTU**, na przykład: **ZLOTY 0704**, i wysłać go pod numer **7192**.

**Koszt jednego SMS-a to tylko 1,22 zł**

W jednym SMS-ie można wskazać w danej kategorii tylko jeden produkt.

**Szczegółowy regulamin plebiscytu znajduje się w redakcji i na stronie internetowej www.komputerswiat.pl**

# Rozrywka

**Krzyżówka co tydzień również na stronie www.komputerswiat.pl**

ogół księży
wybory prezydenta
dziejowy etap
tarcza Zeusa
typ obudowy
mariaż
tatarskie państwo feudalne
przewodnik prądu w plastikowej obudowie
książę zwany Kołodziejem
2
format pliku bitmapowego
bojaźń
obłęd potocznie
8
komiczna scenka
lista opcji
pancerna, to sejf
6
papierowa składanka
wypływa z wulkanu
pszczeli produkt
mętlik, chaos
informacje dla komputera
13
program testujący sprzęt po włączeniu komputera
muzyczna albo graficzna
ogół świeckich katolików
podobny do fiołka
program do wyświetlania dokumentów ze zdalnych komputerów
kpi z zasad
pogawędka w sieci
łąka w górach
wodnista zupa
zespół Marka Grechuty
słodkie nieróbstwo
futerał na projekty
waśń, zwada
opłata graniczna
kończyna dolna
5
grymas na twarzy
umowa o nieagresji
jap. firma komputerowa
producent drukarek
zamiar, zamysł
7
3
serwer poczty przychodzącej
zakład wytapiający szkło
11
10
chluba wiewiórki
4
agrest lub głóg
wojskowe nakrycie głowy, kaszkiet
12
plecionka z kwiatów
1
przyjacielska wskazówka
9
brak przesady

## Główna nagroda




*Aparat cyfrowy HP PS 735*

## Nagrody pocieszenia 3x




*Nagrywarka CD-R/RW LiteOn 52x*

## Wypełnij, wyślij, wygraj

**20/2003**

nazwisko ..................................................

imię ..................................................

Adres

ulica .............................. nr domu ..............................

miasto .............................. kod pocztowy ..............................

telefon ..................................................

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

**Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 29.09.2003 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. pocz. 110**

.............................. (czytelny podpis)

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 13 utworzą rozwiązanie.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Uwaga! Możesz wysłać hasło SMS-em!

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer ŚWIATA, mogą przesyłać hasło także SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: **KS HASŁO** pod numer 7192 (ERA/IDEA/PLUS). Nie należy używać polskich znaków, a jeśli hasło składa się z kilku wyrazów, należy napisać je łącznie. Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 30.09.2003 roku. **Koszt wysłania jednego SMS-a to 1 złoty + VAT.**

## Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

***Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki***

### Jak wygrać, wysyłając kupon na karcie pocztowej

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. 2. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110
3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 03.10.2003 roku. 4. Nagrody zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów.
5. Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi pokrycie podatku i opłacana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. 6. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

### LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 17/2003

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **folder**

Nagrodę główną, monitor NEC FE 791 SB, otrzymuje: **Daniel Rosół z Wojkowic.**
Nagrody pocieszenia, myszki optyczne Logitech MX 500, otrzymują: **Zbigniew Drożdżowski z Dąbrowy Górniczej, Marek Wrzosek z Zabrza i Piotr Kwapisz z Leszna.**



**To śmieszy Minimala**

*Siedzi baca na szczycie Rys i wzdycha:*
*– Ech morze, nasze morze...*

**To śmieszy Tez**

*Rozmawiają dwie plotkarki:*
*– O Krysi to złego słowa nie można powiedzieć, taka dobra...*
*– To porozmawiajmy o kimś innym!*

**To śmieszy Tomka Kałamorza**

*Idzie baca do sklepu mięsnego:*
*– Jest kiełbasa?*
*– Jest. Beskidzka.*
*– Bez czego?*

*Córka do matki:*
*– Mamo, czy trudno jest zachować tajemnicę?*
*– Pojęcia nie mam, nigdy nie próbowałam.*

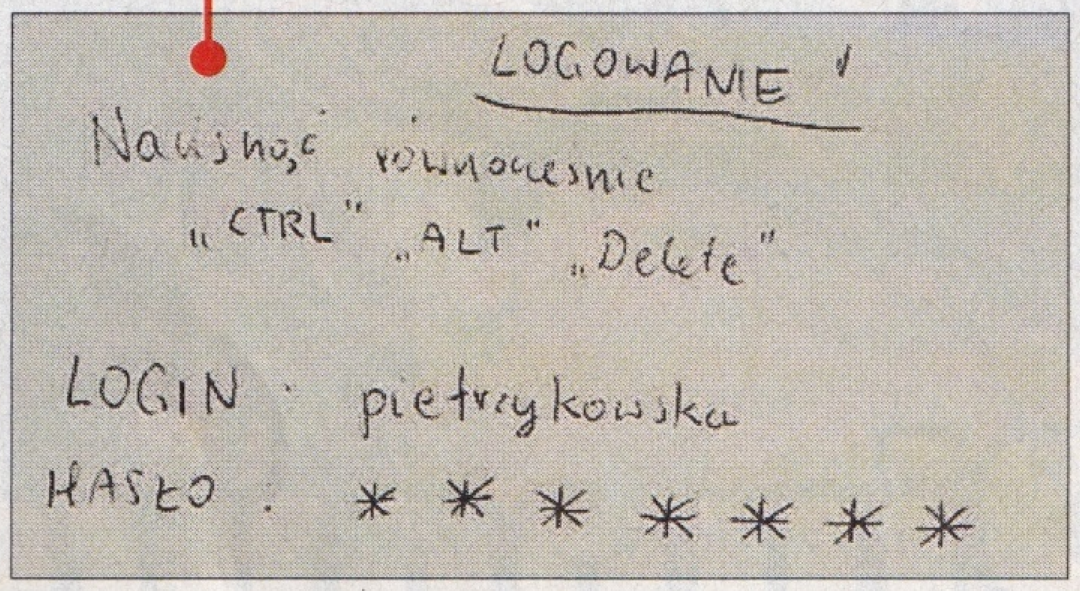
*Juhas widzi bacę prowadzącego duże stado owiec:*
*– Dokąd je prowadzicie?*
*– Do domu. Będę je w izbie hodował, coby ich wilki nie zeżarły.*
*– Toż to straszny smród!*
*– Cóż, będą się musiały przyzwyczaić.*

*Matka krzyczy na córkę:*
*– Zabraniam ci wracać tak późno do domu! Masz dopiero 17 lat! Ja w twoim wieku...*
*– Wiem, mamo, wiem, miałam wtedy pięć miesięcy, a ty siedziałaś w domu i się mną opiekowałaś.*

*Proboszcz egzaminuje z katechizmu parę, która wkrótce ma stanąć na ślubnym kobiercu. Narzeczonej idzie świetnie, jej wybranek ledwo duka odpowiedzi.*
*– Pani zdała, a pan musi przyjść do mnie jeszcze raz, za miesiąc.*
*Para pojawia się po tygodniu.*
*– Przecież mówiłem, za miesiąc – grzmi proboszcz.*
*– Księże proboszczu, to nie tamten, znalazłam takiego, co zna katechizm na pamięć.*

# Zapomniane hasło

Jeden z naszych Czytelników podesłał nam taki oto skan. Jak widać, jest to desperacka próba zapamiętania loginów do osobistego komputera. Oczywiście chłopaki w redakcji płakali ze śmiechu, podziwiając ten przepis na logowanie, jednak ja jestem daleka od nabijania się z podobnych prób zapamiętywania haseł. Odczułam niedawno na własnej skórze, co to znaczy zapomnieć treści kryjące się pod gwiazdkami w oknie logowania.


LOGOWANIE
Naciśnąć równocześnie
„CTRL" „ALT" „Delete"
LOGIN · pietrzykowska
HASŁO · *******

Hasła dostępowe otaczają mnie zewsząd, a ich zapamiętywanie staje się pomału moją obsesją. Konta pocztowe, FTP, dostęp do narzędzi WWW, karty bankomatowe, telefon komórkowy, komunikatory – wszystkie wymienione wynalazki wymagają logowania się. Nic więc dziwnego, że staram się pamiętać hasła i nigdy ich nie zapisywać. Obrazek przysłany przez Czytelnika dowodzi, że nigdy nie wiadomo, w czyje ręce może trafić karteczka z moimi tajnymi hasełkami.

Jakiś czas temu wyjechałam na parotygodniowy urlop – daleko od cywilizacji. Nie korzystałam z komórki, nawet nie pobierałam pieniędzy z bankomatu. Raj na Ziemi: tylko ja, przyroda i mnóstwo czasu do nicnierobienia.

Po powrocie z wojaży zaczęły się problemy. Okazało się, że zapomniałam hasła do mojego komputera. Nic to, pomyślałam, mam je zapisane w komórce. Gdy jednak po kilku próbach wbicia PIN-u telefon odmówił współpracy, pojęłam ogrom nieszczęścia. Pobyt na łonie natury wyczyścił w mojej pamięci sektor odpowiedzialny za techniczne aspekty życia. Dalej wydarzenia potoczyły się zupełnie jak w koszmarnym śnie...

**Dzień pierwszy:** Przypomniałam sobie hasło do komputera. Komórka wciąż nie działa – muszę chyba zgłosić się do operatora, by ją odblokować. Outlook też prosi mnie o jakieś hasło...

**Dzień drugi:** Pracownik infolinii operatora pomógł mi odblokować komórkę. Wciąż nie mogę jednak dostać się do zahasłowanego Outlooka. Korzystając z tego, że nie mogę czytać e-maili, wstawiłam fotki z wakacji na moją stronę WWW.

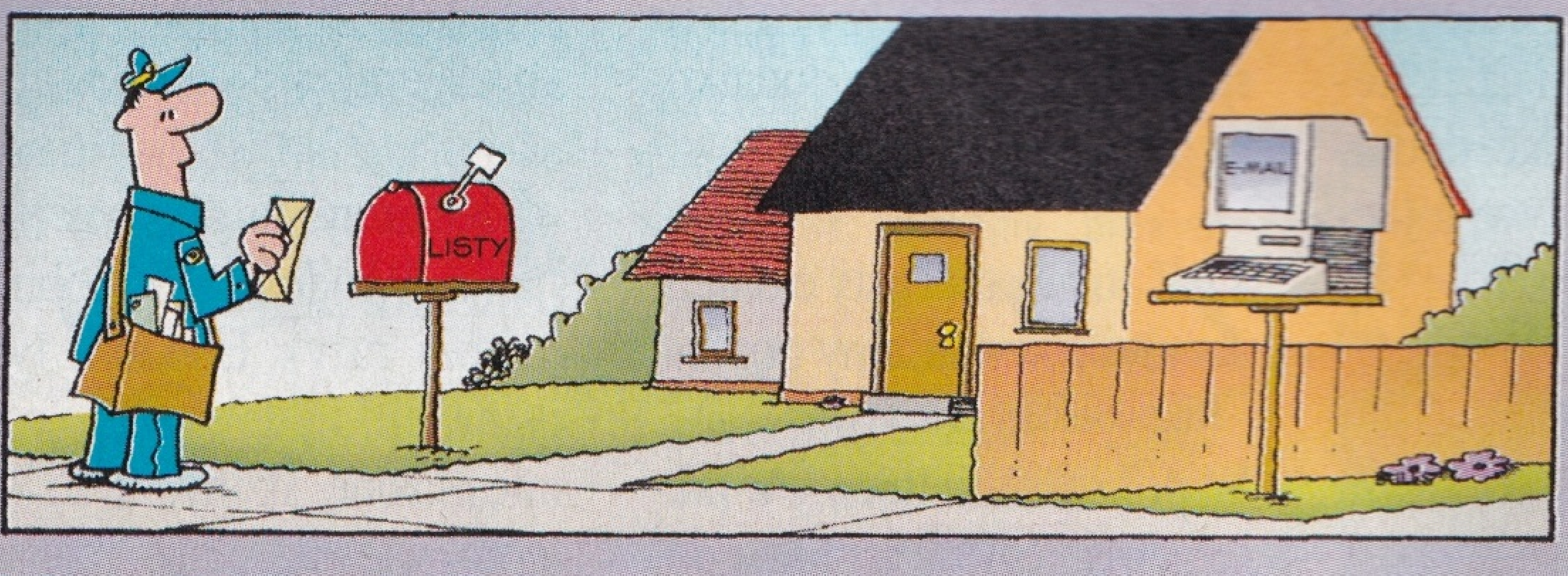
**Dzień trzeci:** Hura! Rankiem przypomniałam sobie loginy do Outlooka. Przeczytałam pocztę i postanowiłam sprawdzić statystyki mojej strony. Hasło... Hmm, jakie to było hasło?

**Dzień czwarty:** Admin moich statystyk przysłał mi nowe loginy.

Na wszelki wypadek spisałam wszystkie hasełka na kartce i ukryłam w dobrze zamkniętej szufladzie. W razie kolejnego ataku amnezji prościej i taniej będzie wyłamać zamek niż dzwonić po infoliniach i robić z siebie kompletną lamerkę.

**Tez**

## Kreska śmiechu

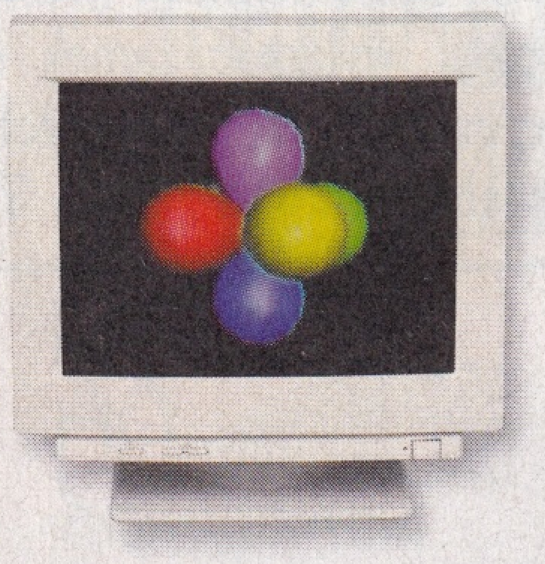



© Olsen. Distributed by Bulls

## Co to właściwie jest...

**01 system operacyjny**
Nadrzędny i niezbędny program kontrolujący pracę komputera. Przyjmuje polecenia od użytkownika, umożliwia uruchomienie innych programów i nadzoruje ich działanie. Troszczy się o komunikację z urządzeniami podłączonymi do komputera, zapis na dysku twardym, drukowanie lub wyświetlanie informacji na ekranie.

**02 wygaszacz ekranu**
Program, który wyświetla na ekranie komputerowego monitora obrazki lub animacje. Włącza się automatycznie, gdy komputer przez określony przez użytkownika czas pozostaje bezczynny.



**03 schowek**
Wydzielona część pamięci komputera, w której użytkownik może tymczasowo przechowywać dane – teksty czy grafikę. Ze schowka korzysta się najczęściej po to, by dane wstawić za chwilę w inne miejsce. Kopiowanie danych do schowka następuje po wybraniu polecenia [Kopiuj] lub [Wytnij] w danej aplikacji, ale także na przykład po naciśnięciu klawisza [Print Scrn] (obraz całego ekranu).

**04 Rejestr Windows**
Baza danych, w której przechowywane są wszystkie informacje niezbędne systemowi operacyjnemu do poprawnej pracy dotyczące między innymi użytkowników, urządzeń podłączonych do komputera i ich konfiguracji, a także zainstalowanych programów.



# Biurowa doskonałość

FOT.: SPL/EAST NEWS

## Drogowskaz



**Roboty słyną z precyzji i wytrwałości. Dzięki wskazówkom Komputer ŚWIATA my też osiągniemy perfekcję – na początek w obsłudze komputera**

Sprawne korzystanie z 01 systemu operacyjnego Windows oraz z aplikacji biurowych jest marzeniem każdego użytkownika peceta. Wskazówki Komputer ŚWIATA pomogą nam spełnić to marzenie.

Z porad do Windows dowiemy się, jak wygodnie przeglądać pliki. Dzięki nim ustawimy też ciekawy 02 wygaszacz ekranu, zmienimy nazwę właściciela systemu oraz doinstalujemy aplikację Podgląd 03 schowka.

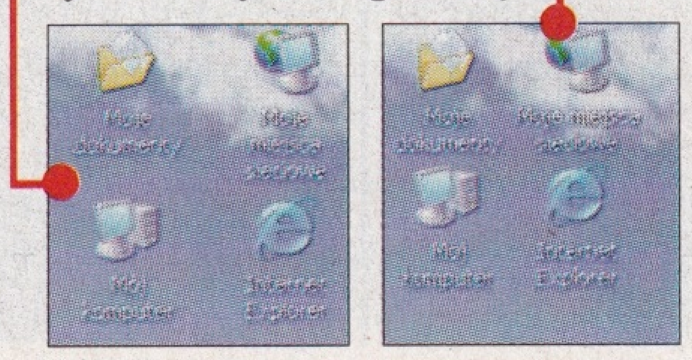
Wśród wskazówek znajdziemy też rady dotyczące Worda, Excela, Outlook Expressa i Total Commandera. Nauczymy się także szybko obsługiwać Winampa i Media Playera.

## Windows 98/Me/XP

### Zbliżenie ikon

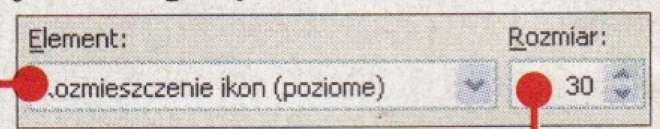
*Zmieniamy odległości między ikonami*

Każdy użytkownik systemu Windows często spotyka się z problemem braku wolnego miejsca na pulpicie. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób można zmniejszyć domyślną odległość pomiędzy ikonami i dzięki temu wygospodarować dodatkowe miejsce na nowe foldery i skróty do aplikacji.



**1** Klikamy prawym przyciskiem na pulpicie i z menu kontekstowego wybieramy [Właściwości]. Klikamy na zakładkę [Wygląd]. Posiadacze Windows XP muszą kliknąć na przycisk [Zaawansowane], co spowoduje otwarcie dodatkowego okienka.

**2** Z rozwijanej listy elementów wybieramy pozycję [Rozmieszczenie ikon (pionowe)]. W polu definiujemy w pikselach odległość w pionie pomiędzy ikonami (na przykład 30 pikseli). Podanie wartości większej niż ustawiona domyślnie spowoduje rozsunięcie ikonek w poziomie, a wartości mniejszej ich wzajemne przybliżenie.



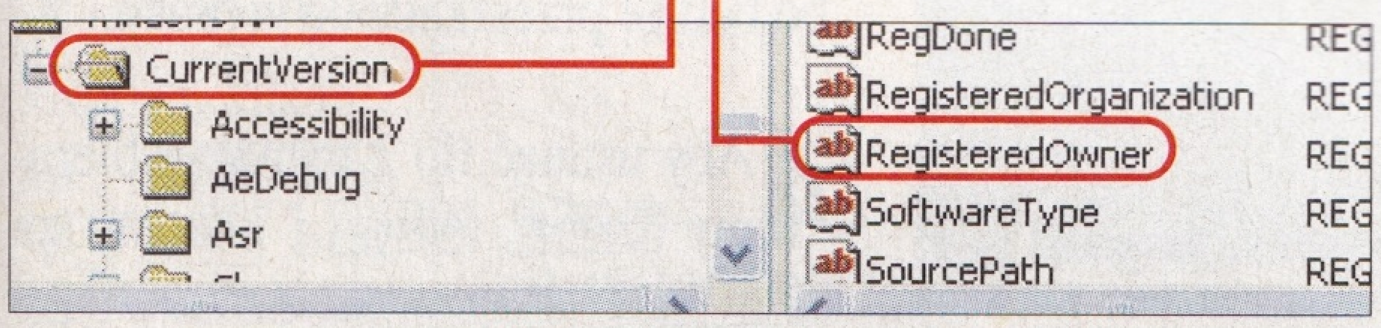

**3** Identycznie postępujemy z poziomą odległością pomiędzy ikonami – wybieramy z listy pozycję [Rozmieszczenie ikon (poziome)] i podajemy w polu wartość.

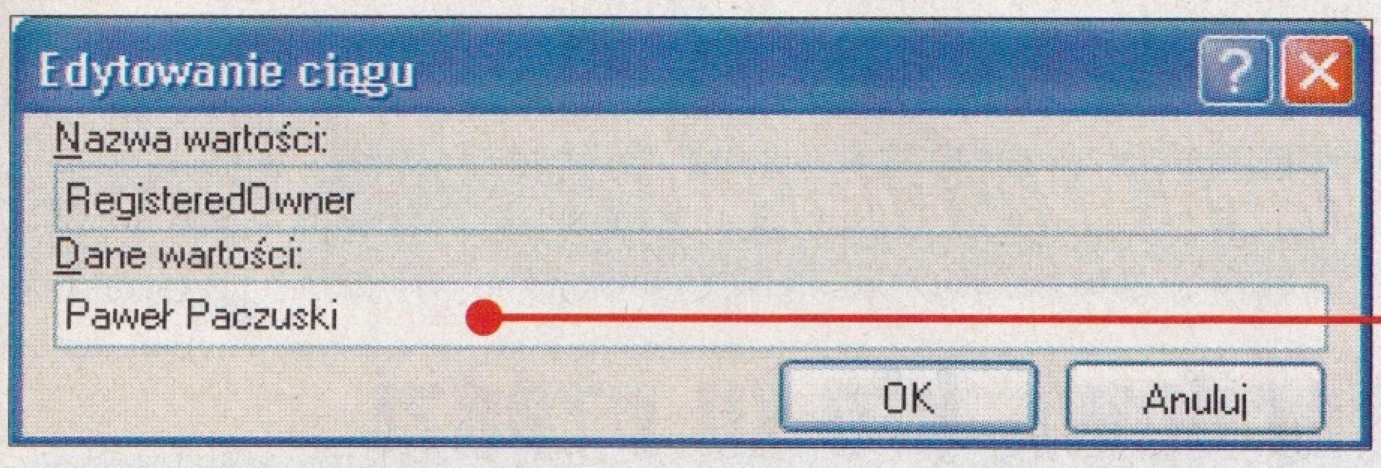
**4** Klikamy na przycisk [OK] (w Windows XP robimy to dwa razy). Efektem tych ustawień będą ściślej rozmieszczone ikony, a dzięki temu większa ilość miejsca na ekranie.

# Przemeldowanie Windows

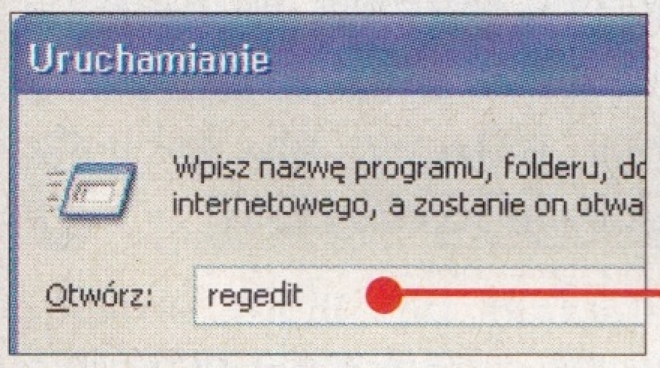
*Zmieniamy nazwę właściciela systemu*

Przy instalacji Windows wymagane jest podanie nazwy właściciela oraz organizacji (firmy), na którą zarejestrowany będzie system operacyjny. Co jednak zrobić, gdy sprzedajemy komuś swój komputer razem z Windows, lub zmieniła się któraś ze wspomnianych danych. Komputer ŚWIAT pokaże, jak za pomocą **04 Rejestru Windows** zmienić nazwę zarejestrowanego użytkownika i organizacji.




**1** Klikamy kolejno na Start i Uruchom... W pole ● wpisujemy regedit, a następnie klikamy na OK.

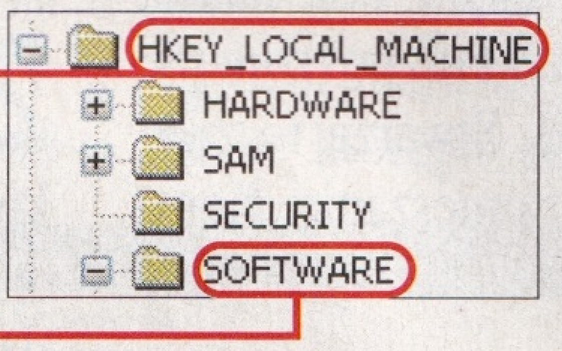



**2** Dwukrotnie klikamy na klucz ●, a następnie na ●. Tak samo postępujemy z kluczem Microsoft i Windows (w Windows XP rozwijamy natomiast klucz Windows NT). Klikamy na klucz ●.

**3** W pewnej części okna pojawi się zbiór informacji na temat naszego systemu. Znajdujemy klucz RegisteredOwner ● i dwukrotnie na niego klikamy. Otworzy się okienko, w którym do pola ● wpisujemy nową nazwę właściciela systemu.

**4** Następnie odszukujemy klucz RegisteredOrganization i w identyczny sposób zmieniamy nazwę organizacji.

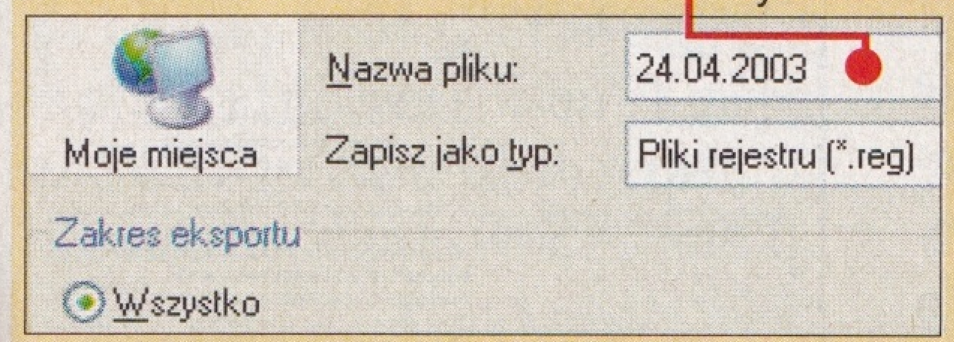
**5** Zamykamy Edytor Rejestru – w tym celu klikamy na ☒.




## Rada Komputer ŚWIATA

Zanim dokonamy jakichkolwiek zmian w Rejestrze, powinniśmy stworzyć jego kopię zapasową. Jest to ważne, gdyż popełnienie błędów podczas edycji może spowodować wadliwe działanie systemu operacyjnego. W Edytorze Rejestru klikamy na menu Plik i na Eksportuj... W nowo otwartym oknie wpisujemy nazwę pliku (najlepiej niech będzie to data utworzenia ●). Następnie jako miejsce zapisu pliku wybieramy Pulpit. Upewniamy się, że została zaznaczona opcja Wszystko. Wybieramy przycisk Zapisz. Na pulpicie pojawia się plik ●. Jeżeli popełnimy błąd, możemy przywrócić poprzednią wersję Rejestru, klikając na niego dwukrotnie. Pamiętajmy jednak, że dodane przez nas klucze i wartości nie zostaną usunięte. Musimy sami je wykasować. Klikamy prawym przyciskiem myszy na odpowiedni klucz lub wartość i wybieramy Usuń, a potem Tak.




## Windows 98/Me

# Podglądanie kopiowania

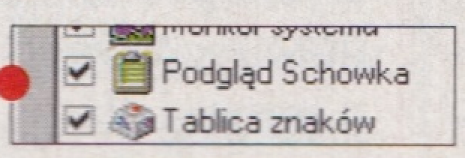
*Instalujemy i używamy Podglądu schowka*

Aplikacja Podgląd schowka nie instaluje się podczas standardowej instalacji systemu Windows, choć jest to program bardzo przydatny. Dzięki niemu w każdej chwili dowiemy się, co znajduje się w schowku (na przykład skopiowany ostatnio tekst lub grafika). Komputer ŚWIAT pokaże, jak zainstalować program Podgląd schowka i jak go używać.

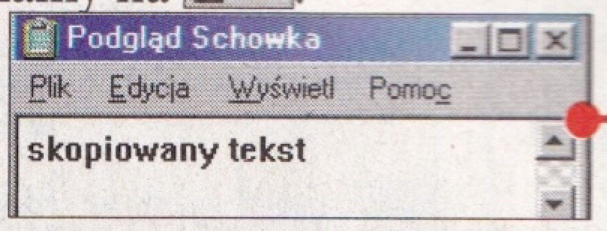
**1** Klikamy na Start, wybieramy Ustawienia, a następnie podwójnie klikamy na grupę Panel sterowania. Klikamy na ikonę ●.




**2** Klikamy na zakładkę Instalator systemu Windows, wybieramy Narzędzia systemowe i klikamy na przycisk Szczegóły... Zaznaczamy pole wyboru ●. Dwa razy klikamy na przycisk OK. W razie potrzeby wkładamy CD-ROM instalacyjny systemu Windows.




**3** Podgląd schowka możemy uruchomić poprzez Start, Programy, Akcesoria, Narzędzia systemowe, a następnie Podgląd Schowka. Jeśli skopiowaliśmy wcześniej tekst lub obrazek, będzie on widniał w okienku Podglądu schowka ●. Aby wyczyścić schowek, w menu Edycja klikamy na Usuń.







## Windows XP

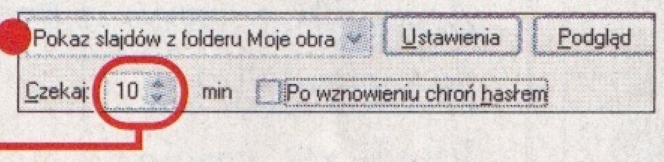
# Wspomnienia dla odprężenia

*Pokaz zdjęć z wakacji jako wygaszacz ekranu*

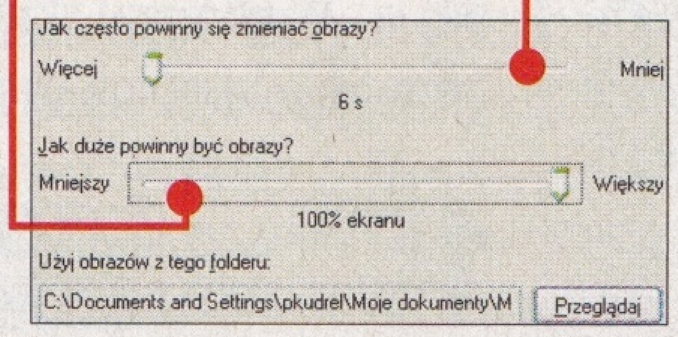
Wakacje minęły, a my ciężko pracujemy lub uczymy się, tylko wspominając wspaniałe krajobrazy. Komputer ŚWIAT pokaże, jak ustawić wygaszacz ekranu wyświetlający zdjęcia z wakacji.

**1** Klikamy prawym przyciskiem myszki na pulpit i z menu wybieramy Właściwości. Klikamy na zakładkę Wygaszacz ekranu.

**2** Z listy wygaszaczy ● wybieramy pozycję o nazwie Pokaz slajdów z folderu Moje obrazy. W polu ● ustawiamy w minutach czas bezczynności, po którym wygaszacz się uruchomi. Klikamy na przycisk Ustawienia.




**3** Za pomocą suwaka ● definiujemy czas wyświetlania każdego zdjęcia, suwakiem ● ustalamy wielkość zdjęcia na ekranie (dla pełnoekranowego pokazu ustawiamy 100%). Klikamy na przycisk Przeglądaj i wybieramy folder, w którym znajdują się zdjęcia. Dwa razy klikamy na przycisk OK.




## Co to właściwie jest...

**05 typ pliku**
Struktura pliku, która definiuje sposób jego zapisywania i wyświetlania przez odpowiedni program. Poszczególne typy plików można rozpoznać po rozszerzeniu nazwy danego pliku. Na przykład plik o rozszerzeniu *.txt* jest rozpoznawany jako dokument tekstowy, a rozszerzeniu *.wav* – jako plik dźwiękowy.

**06 formuła**
Wzór bazujący na odwołaniach do wartości umieszczonych w komórkach arkusza kalkulacyjnego. Dzięki formułom można obliczać na przykład sumę, średnią lub iloczyn wartości z innych komórek.

**07 zdefiniowany styl**
W edytorach tekstu często używaną kombinację różnych cech tekstu, na przykład kroju czcionki, jej wielkości i koloru, można zdefiniować jako styl. Styl wywołany może być później jednym kliknięciem myszy bez konieczności ponownego ustawiania każdej z cech osobno.

**08 skrót klawiaturowy**
Wiele poleceń w systemach operacyjnych i programach można wywołać za pomocą skrótów klawiaturowych, to znaczy naciskając określony klawisz lub kombinację klawiszy. Użycie skrótu klawiaturowego jest z reguły szybsze niż wykonanie tej samej operacji za pomocą myszy.

**09 sygnatura**
Kilka linii tekstu na końcu e-maila, w których możemy umieścić dowolne informacje – złote myśli, numer telefonu czy wreszcie nasze personalia. Netykieta poczty elektronicznej ogranicza długość sygnatury do czterech linii tekstu.

## Windows XP

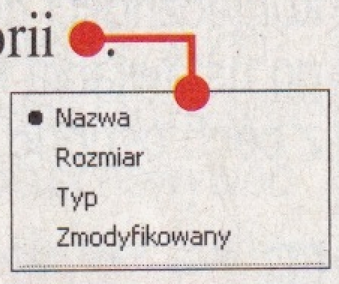
# Porządek jak w zegarku

### Włączamy opcję grupowania plików i folderów

Użytkownicy wszystkich systemów Windows mogą wyświetlać pliki i foldery na kilka sposobów (jako duże i małe ikonki czy w postaci listy ze szczegółami). Posiadacze Windows XP mogą włączyć dodatkową funkcję, dzięki której łatwiejsze będzie odnalezienie szukanego pliku lub folderu. Tą funkcją jest wyświetlanie zawartości folderów w grupach.

**1** Klikamy prawym przyciskiem myszy na białym polu wewnątrz folderu, w którym chcemy włączyć wyświetlanie grup plików i folderów. Z menu kontekstowego wybieramy [Rozmieść ikony według] i klikamy na opcję [Pokaż w grupach]. Od tej chwili zawartość katalogu będzie pogrupowana według jednej z czterech kategorii.

**2** Wyboru sposobu wyświetlania dokonujemy w tym samym co w poprzednim punkcie menu kontekstowym. Klikamy prawym przyciskiem myszy na białe pole i wybieramy opcję [Rozmieść ikony według], a następnie klikamy na jedną z dostępnych kategorii.

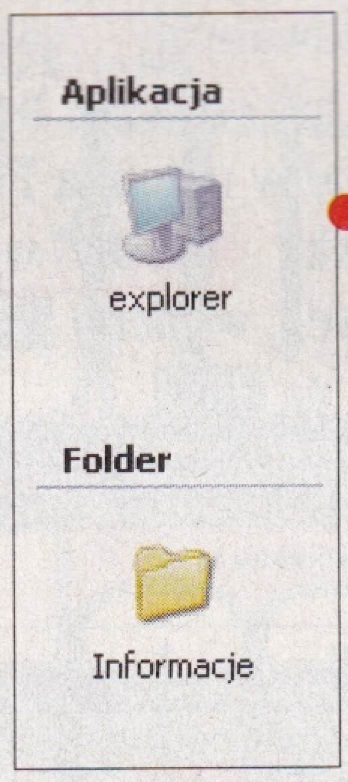



**3** Wybranie pozycji pierwszej powoduje podział plików i katalogów według pierwszej litery nazwy. Druga kategoria to podział według rozmiaru (zawartość katalogu zostaje pogrupowana na foldery oraz pliki o zerowej objętości, pliki bardzo małe, małe, średnie i duże). Trzecią możliwością grupowania jest 05 (s. 63) **typ plików** (zostanie dokonany podział na aplikacje, dokumenty tekstowe czy pliki graficzne). Ostatnią kategorią jest czas najświeższej modyfikacji, a po jej wybraniu pliki zostają podzielone na modyfikowane dzisiaj, wczoraj czy w ubiegłym roku.










**4** Żeby wyłączyć grupowanie elementów, wystarczy ponownie w menu kontekstowym (wywołanym wewnątrz folderu dla którego chcemy ustawić domyślne wyświetlanie) kliknąć na opcję [Pokaż w grupach].



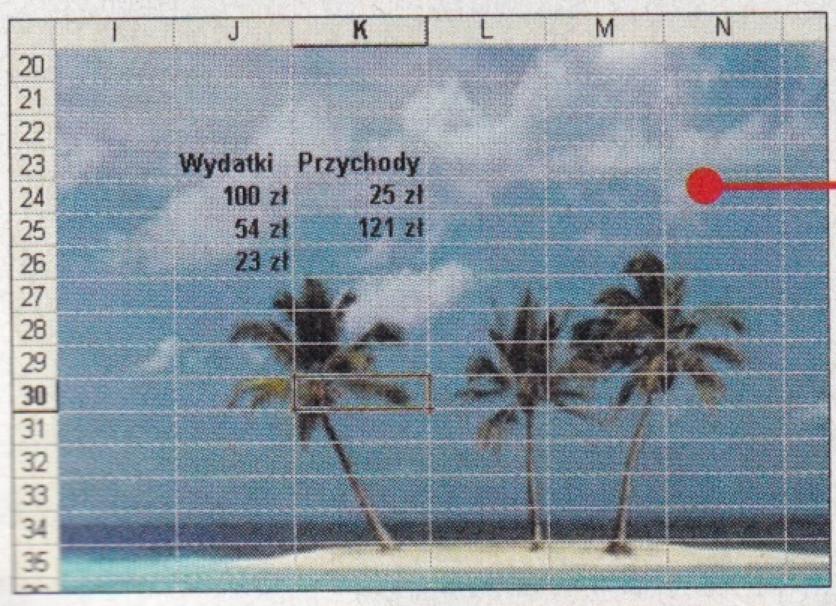

## Excel 97/2000/XP

# Formuła pośród palm na plaży

### Wstawiamy tło do arkusza

Excel kojarzymy z arkuszem jednokolorowych komórek. Komputer ŚWIAT pokaże, co zrobić, aby 06 (s. 63) **formuły** można było umieszczać na przykład na... plaży.

**1** Klikamy na [Start], [Programy] i [Microsoft Excel]. Z menu wybieramy [Format], a następnie [Arkusz] i klikamy na pozycję [Tło...].




**2** Otwiera się okno, w którym wskazujemy plik graficzny (w dowolnym formacie graficznym), który będzie stanowił tło naszego arkusza. Klikamy na przycisk [Otwórz].

**3** Nasz arkusz staje się dużo atrakcyjniejszy niż dotychczas. Pamiętajmy, aby tło nie było zbyt kolorowe, bo będzie przeszkadzało w pracy.

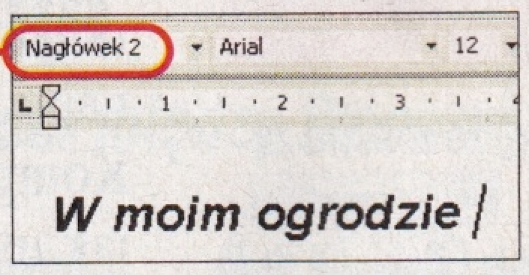
**4** Aby usunąć tło z menu, wybieramy [Format], [Arkusz] i klikamy na [Usuń tło].

## Word 97/2000/XP

# Pokaż Wordowi, kto tu rządzi

### Wyłączamy automatyczne 07 (s. 63) definiowanie stylów

Word jest bardzo pożytecznym narzędziem. Może wiele rzeczy robić za nas automatycznie (na przykład poprawiać najczęściej popełniane literówki). Ma również opcję, która powoduje przypisanie stylu nagłówkowego do tekstu bez naszej wiedzy (na przykład po zmianie wielkości czcionki). Stwarza to zwykle niepotrzebne zamieszanie. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wyłączyć tę opcję.




**1** Klikamy na [Start], [Programy] i [Microsoft Word]. Z menu Worda wybieramy [Narzędzia], [Autokorekta...] (w Wordzie XP [Opcje Autokorekty...]). Następnie klikamy na zakładkę [Autoformatowanie podczas pisania].

**2** Usuwamy zaznaczenie przy opcji [Definiowanie stylów na podstawie formatu tekstu], która znajduje się w sekcji o nazwie [W trakcie pisania automatyczne] (w Wordzie XP wyłączamy natomiast opcję [Definiuj style na podstawie formatowania] w sekcji [Automatycznie podczas pisania]). Od tej pory Word nie zaskoczy nas już samodzielnym przydzieleniem stylu.

## Winamp 2.91

# Z muzyką zawsze na skróty

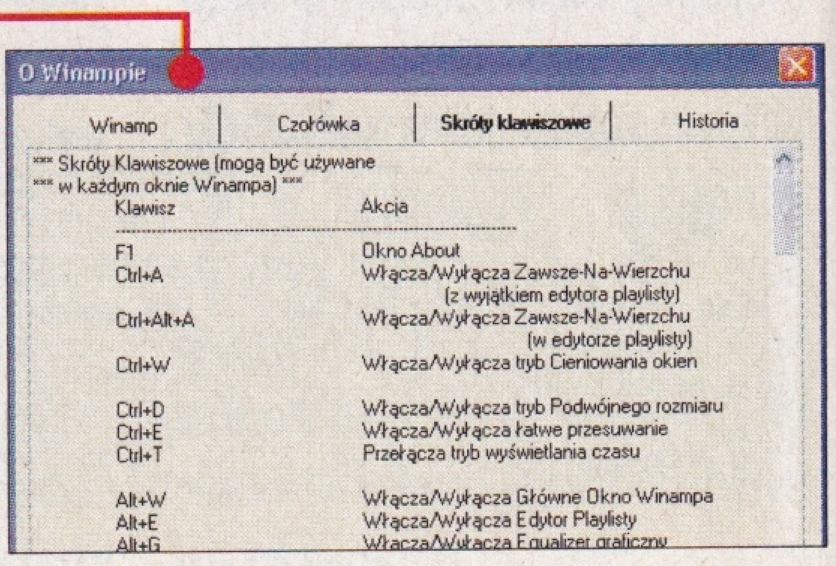
### Spis wszystkich 08 (s. 63) skrótów klawiaturowych Winampa

Skróty klawiaturowe czasami mogą przyspieszyć obsługę aplikacji. Zamiast przechodzić przez kolejne opcje menu lub klikać na bardzo małe ikonki, możemy nacisnąć na klawiaturze kombinację klawiszy. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wyświetlić dostępne w Winampie skróty i na które zwrócić szczególną uwagę.

**1** Klikamy na [Start], [Programy], [Winamp] i [Winamp]. Aby wyświetlić wszystkie skróty klawiaturowe w Winampie, naciskamy klawisz [F1], a następnie klikamy na zakładkę [Skróty klawiszowe].

**2** W oknie znajdują się skróty i ich krótkie opisy.

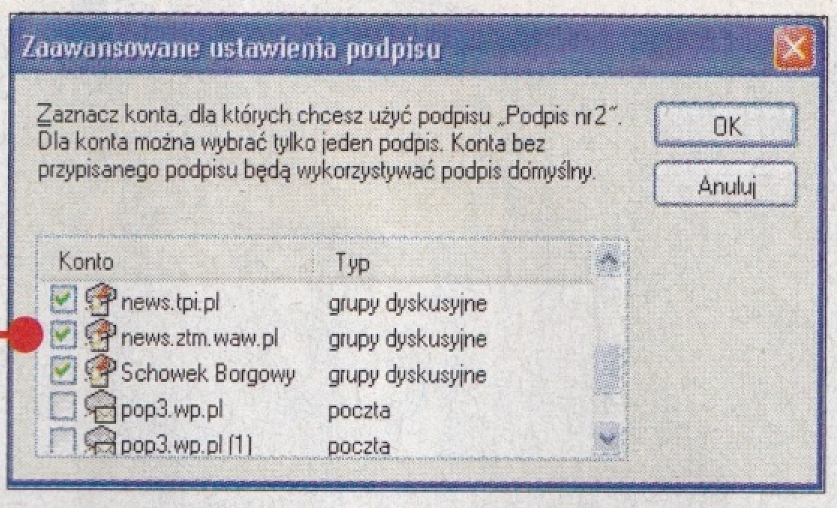
**3** Szczególną uwagę należy zwrócić na skrót otwierający okno szybkiego skoku do wybranego utworu (klawisz [J]), skrót skoku do następnego na liście utworu (klawisz [B]). Przydatny może się również okazać skrót powiększenia dwukrotnie okna aplikacji (kombinacja [Ctrl] [D]) czy włączenia opcji losowego wybierania kolejnego utworu (klawisz [S]).



## Outlook Express 5.0/6.0

# Podpis z automatu

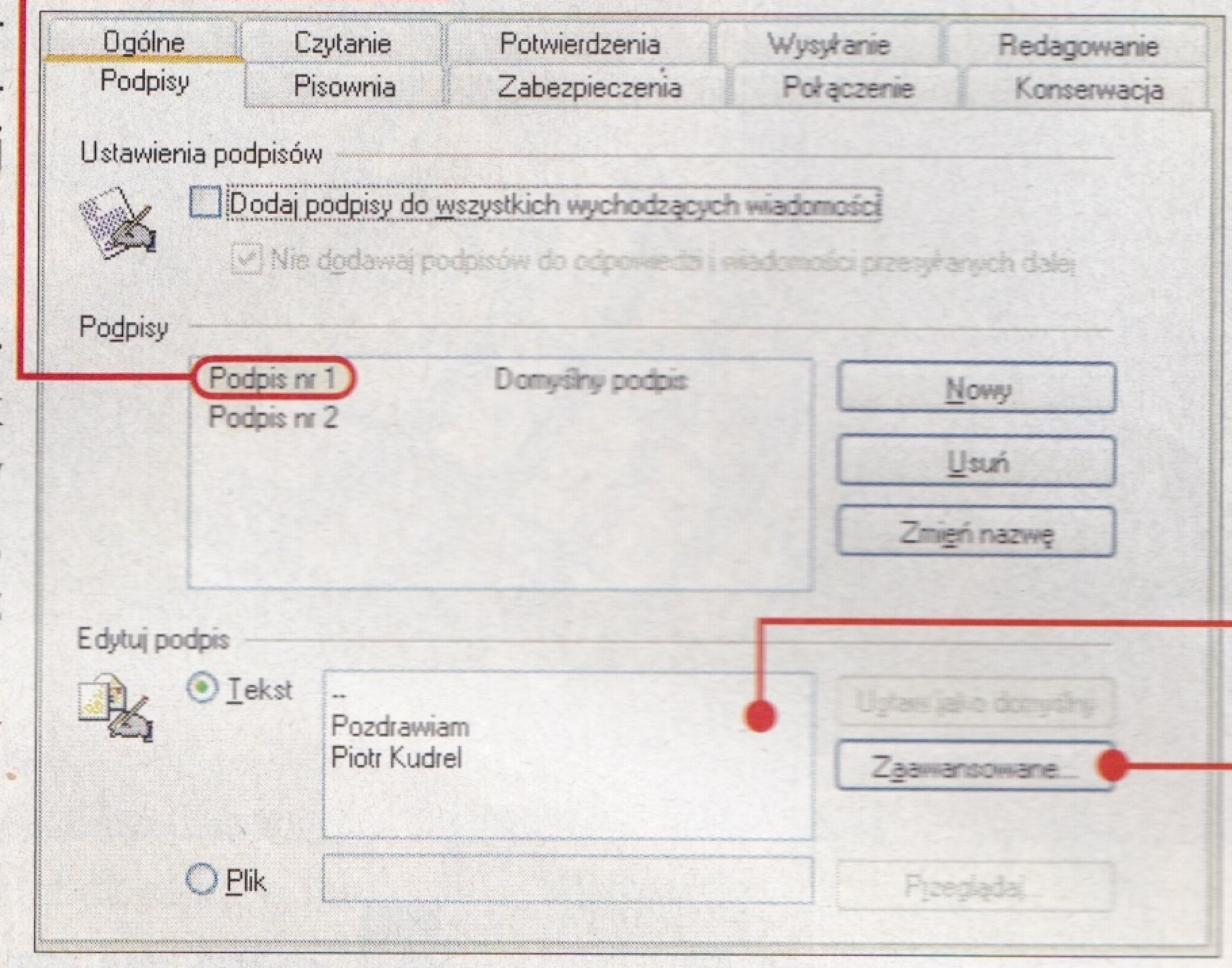
*Definiujemy 09 (s. 63) sygnaturę dla poczty i newsów*



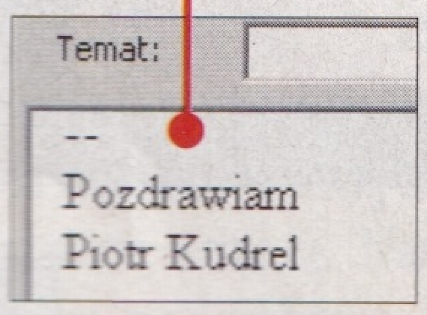

Wysyłając w pośpiechu mail lub ogłoszenie na grupy dyskusyjne, łatwo zapomnieć o podpisie. Komputer ŚWIAT pokaże, jak stworzyć podpis inny dla poczty i inny dla grup dyskusyjnych, który będzie automatycznie dodawany do każdej wiadomości.

**1** Aby uruchomić Outlook Express, klikamy na Start, Programy oraz Outlook Express. Wybieramy Narzędzia, Opcje.... Klikamy na zakładkę Podpisy.

**2** Klikamy na przycisk Nowy. Powoduje to pojawienie się nazwy podpisu ●. W polu ● podajemy treść sygnaturki, która będzie dołączana do wszystkich maili – na przykład imię i nazwisko.




**3** Ponownie klikamy na przycisk Nowy i tak jak poprzednio wpisujemy treść podpisu, tym razem jednak dołączanego do newsów. Klikamy na przycisk ●. Powoduje to otwarcie okienka, w którym wypisane są wszystkie konta pocztowe i nazwy serwerów newsowych, jakie mamy aktualnie zdefiniowane w Outlooku. Zaznaczamy w nim pola wyboru przy wszystkich serwerach grup dyskusyjnych ● W dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk OK. Od tej pory już żaden wysłany przez nas mail i news nie będzie anonimowy ●.




## Total Commander 5.51

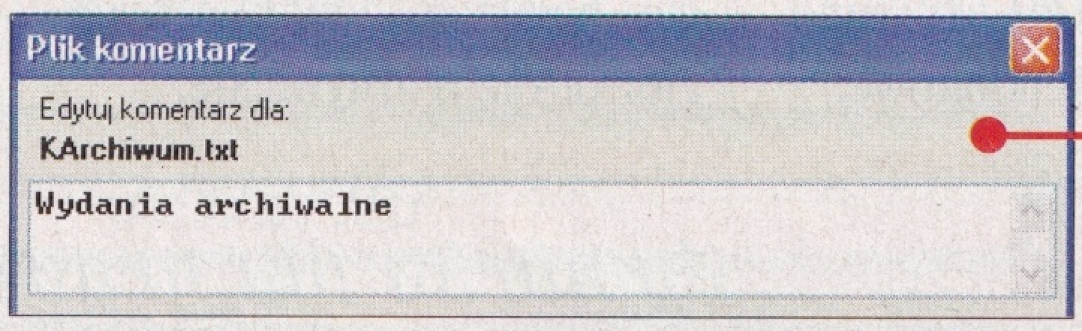
# Bez komentarza?

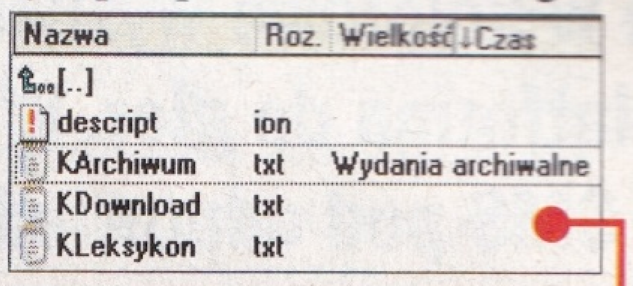
*Dodajemy komentarze do plików i folderów*

Często poświęcamy sporo czasu na odnalezienie właściwego pliku spośród wielu mu podobnych (na przykład pliku tekstowego). Jest na to prosta rada. Jeśli używamy Total Commandera, wystarczy opisać ważne pliki. Później, przeglądając komentarze, będziemy mogli bardzo szybko je odnaleźć.

**1** Klikamy na Start, Programy, Total Commander i Total Commander.

**2** Odszukujemy katalog lub plik, do którego chcemy dodać komentarz. Z menu wybieramy Plik i opcję Edycja komentarz... (lub wciskamy kombinację Ctrl Z). Pojawia się okienko ●, do którego wpisujemy nasz własny opis pliku lub katalogu. Klikamy myszką przycisk F2 OK.



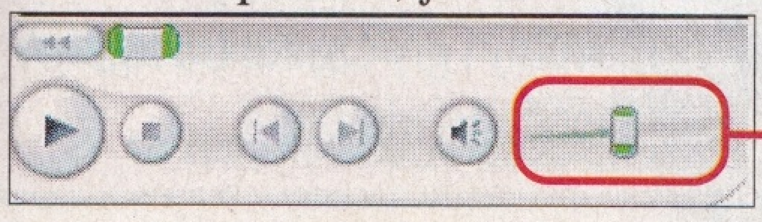

**3** Aby w głównym oknie Total Commandera włączyć podgląd komentarzy ●, należy z menu wybrać opcję Podgląd, a następnie wybrać Komentarz (można również w głównym oknie aplikacji wcisnąć kombinację klawiszy Ctrl Shift F2).

## Windows Media Player 9

# Cisza jak makiem zasiał

*Jak jednym klawiszem wyłączyć lub zmienić głośność*

Często spotykamy się z potrzebą szybkiego wyłączenia lub ściszenia dźwięku w Media Playerze (gdy na przykład dzwoni telefon). Komputer ŚWIAT pokaże, jak to robić.



**1** Aby uruchomić Windows Media Player, klikamy na Start, Programy, Akcesoria, a następnie na Rozrywka i Windows Media Player.

**2** W programie Windows Media Player zamiast regulować głośność kursorem myszy za pomocą suwaka ●, można skorzystać z wielu skrótów klawiaturowych. Aby wyłączyć dźwięk, naciskamy klawisz F8. Delikatne wyciszenie dźwięku możemy osiągnąć przez wciśnięcie klawisza F9, a pogłośnienie – przez wciśnięcie klawisza F10.

**Rada Komputer ŚWIATA**

Jeśli mamy starszą wersję Windows Media Playera (na przykład wersję 6), dźwięk wyłączamy za pomocą klawisza M lub kombinacji Ctrl M. Aby przyciszyć głos, naciskamy na klawisz ↓. Pogłaśniamy za pomocą klawisza ↑.

## Co to właściwie jest...

**01 Java**
Język programowania stworzony przez firmę SUN Microsystems. Pisane w nim programy można uruchamiać na dowolnej platformie.

**02 LCD**
Ang. Liquid Crystal Display – wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Jest płaski i pobiera mało prądu. Wyświetlacze LCD spotyka się między innymi w zegarkach elektronicznych, kalkulatorach, komputerach przenośnych, aparatach fotograficznych i kamerach wideo.

**03 GPRS**
Ang. General Packet Radio Service – pakietowy system przesyłania danych. System przesyłania danych wykorzystujący sieci telefonii komórkowej. Zapewnia transfer do 115 kb/s. W praktyce umożliwia posiadaczom przystosowanych do korzystania z GPRS telefonów komórkowych sprawne przesyłanie faksów i szybki dostęp do internetu.

**04 USB**
Ang. Universal Serial Bus – uniwersalna magistrala szeregowa. Rodzaj portu komunikacyjnego komputerów, który ma szansę wyprzeć dotychczas stosowane porty szeregowe i porty równoległe. Charakteryzuje się dużą szybkością transferu (rzędu 1,5 MB/s), zgodnością z Plug and Play i możliwością obsługi do 127 urządzeń jednocześnie.

**05 karty pamięci**
Stosowane w aparatach cyfrowych i odtwarzaczach MP3, służą do przechowywania i przenoszenia danych. Mają różne pojemności i produkowane są w różnych typach.



FOT: CORBIS STOCK MARKET/PIĘKNA/montaż Komputer ŚWIAT

**Drogowskaz**



# Sen to czy Java?

**Najnowsze telefony komórkowe wyposażone w kolorowe wyświetlacze to świetna platforma do gier. Wystarczy tylko wysłać SMS pod odpowiedni numer, by już po chwili cieszyć się nową grą**

Już pierwsze modele Nokii wyposażone w grę Snake cieszyły się ogromnym powodzeniem. Wielu graczy licytowało się najlepszymi wynikami na najwyższych poziomach trudności. Mimo prostej grafiki gra ta miała wysoką grywalność.

Obecnie większość telefonów wyposażona jest w kolorowy wyświetlacz i bez problemów uruchamia aplikacje w języku 01 **Java**. Pozwalają one na przykład przeliczać kursy walut i korzystać z wygodnego kalendarza. W tym języku programowania są także tworzone nowe gry.

Gry na telefony komórkowe są jednak dosyć prymitywne. Nie oferują fotorealistycznej grafiki ani pięciokanałowego dźwięku. Przypominają bardziej hity z lat 80. tworzone na komputery ośmiobitowe.

Największym problemem jest jakość wyświetlaczy w komórkach. Ze względu na miniaturyzację aparatów są one małe, co bardzo utrudnia granie. Dodatkowych kłopotów przysparza też długi czas reakcji wyświetlacza 02 **LCD** – w trakcie bardziej dynamicznych gier obraz rozmywa się.

Samo ściąganie nowych gier na komórkę jest natomiast proste. Wystarczy wysłać SMS pod odpowiedni numer (koszt od 11 do 22 złotych), a następnie ściągnąć grę za pomocą 03 **GPRS**. Szczegółowe porady, jak zainstalować w telefonie zwycięzcę testu, znajdują się na stronie 72.

## Komórka dla gracza

Komputer ŚWIAT przyjrzał się trzem różnym popularnym modelom telefonów wyposażonym w obsługę aplikacji Java. W ręce redaktorów trafiła Nokia 6610, Motorola T720 oraz Siemens S55. Z powodu ogromnej liczby dostępnych gier na uwagę graczy zasługuje przede wszystkim komórka Nokii. Dodatkową jej zaletą jest prosta obsługa oraz bezproblemowa konfiguracja. Dosyć słaby wyświetlacz (ogromna bezwładność) powoduje, że po pewnym czasie granie staje się męczące. Znacznie lepszy wyświetlacz ma Siemens S55 – wyraźny i dosyć duży świetnie nadaje się do grania. Może jednak przeszkadzać skomplikowana konfiguracja połączenia GPRS – niedoświadczeni użytkownicy mogą spędzić długie godziny, próbując ściągnąć wybraną grę. Zaleta Motoroli to duży i wygodny wyświetlacz. Niestety, zainstalowany w komórce procesor jest dosyć wolny i gry często tracą płynność wyświetlania.



## Nokia N-Gage

Nokia postanowiła przekonać do swoich aparatów zapalonych graczy. N-Gage to najnowsza komórka tej firmy, której głównym dodatkiem jest konsola do gier. Aparat przypomina znaną wielu graczom konsolę GameBoy Advance – po lewej stronie umieszczono krzyż sterowniczy, a po prawej na standardowej klawiaturze telefonu wyróżniono dwa przyciski Fire. Telefon ma również wbudowany odtwarzacz plików MP3 i radio. Wyposażono go także w stereofoniczny zestaw




**N-Gage to telefon dla graczy, czy może konsola, z której można dzwonić?**

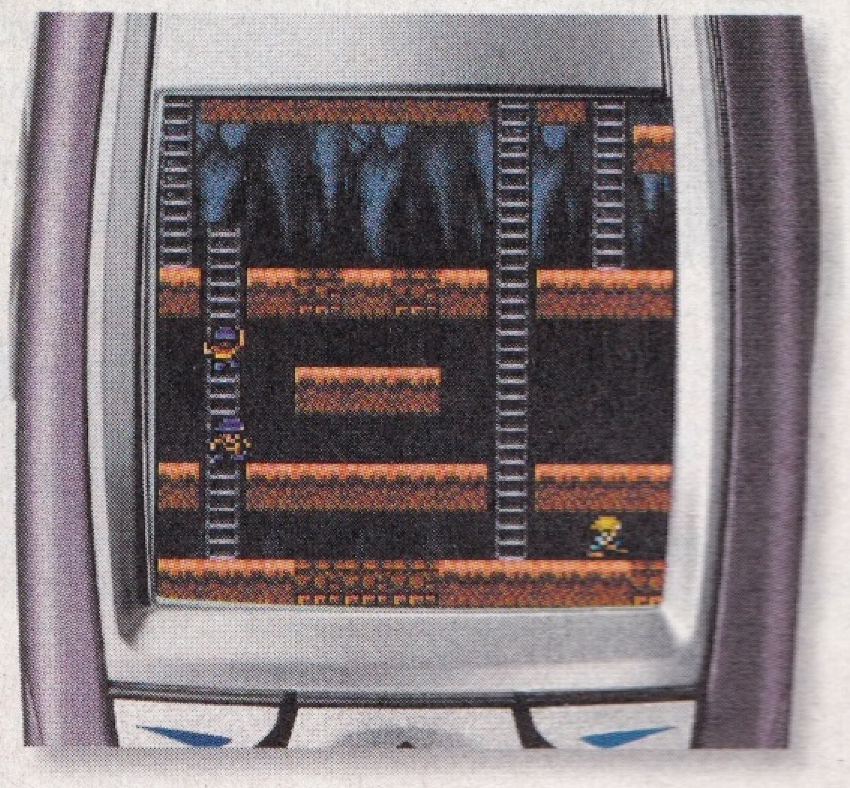
słuchawkowy i kabel 04 **USB**, za pomocą którego możemy przesyłać pliki z naszego domowego peceta do N-Gage'a. Do testowanego przez Komputer ŚWIAT egzemplarza dołączono trzy gry: popularną strzelaninę 3D Doom, platformówkę Pandemonium i kosmiczną strzelankę Space Impact. Dzięki dużemu ekranowi oraz wygodnym klawiszom sterującym zabawa jest naprawdę przyjemna. W przyszłości gry dostarczane będą na 05 **kartach pamięci** MMC. Niestety, by zainstalować kolejną, będziemy zmuszeni do rozebrania telefonu i wyjęcia baterii. To niezbyt wygodne rozwiązanie. Szkoda, że nie pomyślano o innym sposobie wymiany kartridży z grami. Dodatkowo na N-Gage możemy ściągnąć gry Java. Najciekawszym rozwiązaniem jest jednak bezprzewodowe połączenie Bluetooth. Dzięki niemu możemy rywalizować z innymi posiadaczami N-Gage'a znajdującymi się w tym samym pomieszczeniu. A gdy w okolicy nie ma żadnego właściciela takiego telefonu, możemy połączyć się z internetem za pomocą GPRS i w sieci WWW znaleźć setki graczy chętnych do wspólnej zabawy. Polska premiera telefonu jest planowana na październik 2003 roku.

**Telefon do testu dostarczył:** **Licomp Empik Multimedia, Warszawa**

## 1. miejsce — Goldminer[1]

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ
ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

Naszym zadaniem jest odnajdywanie sztabek złota w labiryntach kopalni oraz unikanie złodziei tego cennego kruszcu. Poruszamy się po kolejnych poziomach połączonych drabinami oraz wykopujemy dołki, w które na kilka sekund wpadają złodzieje. Gdy odnajdziemy wszystkie sztabki, otwierają się drzwi do kolejnego poziomu. Ciekawostką jest możliwość zapisania własnego filmu. Później możemy pochwalić się przed znajomymi, jak sprawnie idzie nam zabawa!



**Jakość** dobra **Cena/Jakość** celująca **Cena** 11 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3410, 3650, 5100, 6100, 6310i, 6610, 7210, 7250, 7650, Sharp GX10, Siemens C55, M50, S55, SL42i, SL45i

**Do testu dostarczył:** Gra zakupiona przez redakcję Komputer ŚWIATA na potrzeby testu

[1] Ang. Górnik w kopalni złota

## 2. miejsce — Cannons[2]

Gra logiczna, w której sterujemy ogromną armatą. Naszym zadaniem jest wyznaczenie kąta nachylenia lufy oraz siły wystrzału, by pocisk z naszego działa zniszczył armatę przeciwnika. Zmieniający kierunek wiatr oraz ukształtowanie terenu skutecznie utrudniają nam trafienie. Czasami musimy próbować nawet kilkanaście razy. Grę Cannons rozgrywa się w systemie turowym. Ciekawostką jest opcja gry dwuosobowej – korzystamy z jednego telefonu, oddając strzały na zmianę.



**Jakość** dobra **Cena/Jakość** celująca **Cena** 11 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3410, 3650, 5100, 6100, 6310i, 6610, 7210, 7250, 7650, Sharp GX10, Siemens C55, M50, S55, SL42i, SL45i

**Do testu dostarczył:** Gra zakupiona przez redakcję Komputer ŚWIATA na potrzeby testu

[2] Ang. Działa

## 3. miejsce — Tawerna

Zmodyfikowana wersja popularnej gry zręcznościowej Tapper. Zadanie gracza jest dosyć proste – wcielając się w barmana, ma obsłużyć wszystkich klientów. Do jego obowiązków należy przede wszystkim podawanie napojów oraz odbieranie brudnych naczyń. Gra wymaga dużej zręczności – w miarę upływu czasu klientów odwiedzających nasz bar jest coraz więcej, a za każdą zbitą szklankę bądź nieobsłużonego gościa tracimy jedno życie. Tawerna dostępna jest w polskiej wersji językowej.



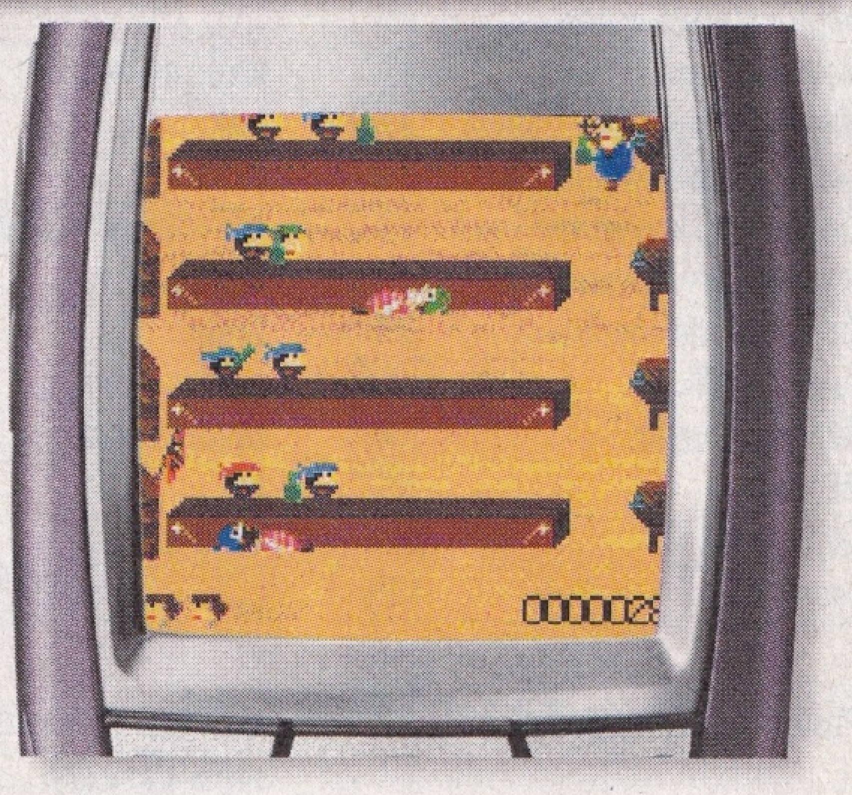
**Jakość** dobra **Cena/Jakość** celująca **Cena** 11 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3510i, 5100, 6100, 6310i, 6610, 7210, 7250, 8910i, Siemens M50, MT50, S55, SL55, M55, Motorola T720i, T722i

**Do testu dostarczył:** Gra zakupiona przez redakcję Komputer ŚWIATA na potrzeby testu

## 4. miejsce — Dragon Island[3]

Gra platformowa, w której zajmujemy się zbieraniem owoców oraz walką z przeciwnikami. Atutem Dragon Island jest ładna oprawa graficzna, wszystkie elementy pojawiające się w grze są duże i wyraźne. Cieszy także bardzo dobra płynność, bez żadnych przestojów przechodzimy przez kolejne etapy zabawy. Innowacją, której brak w innych testowanych programach, jest możliwość zapisu stanu gry – przygotowano aż pięć pól zapisu. Za tę opcję Komputer ŚWIAT dodał 0,1 do oceny końcowej.



**Jakość** dobra **Cena/Jakość** bardzo dobra **Cena** 11 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3650, 5100, 6100, 6610, 7210, 7250, 7650, Sharp GX10, Siemens S55

**Do testu dostarczył:** Gra zakupiona przez redakcję Komputer ŚWIATA na potrzeby testu

[3] Ang. Smocza Wyspa

## 5. miejsce — Katoo



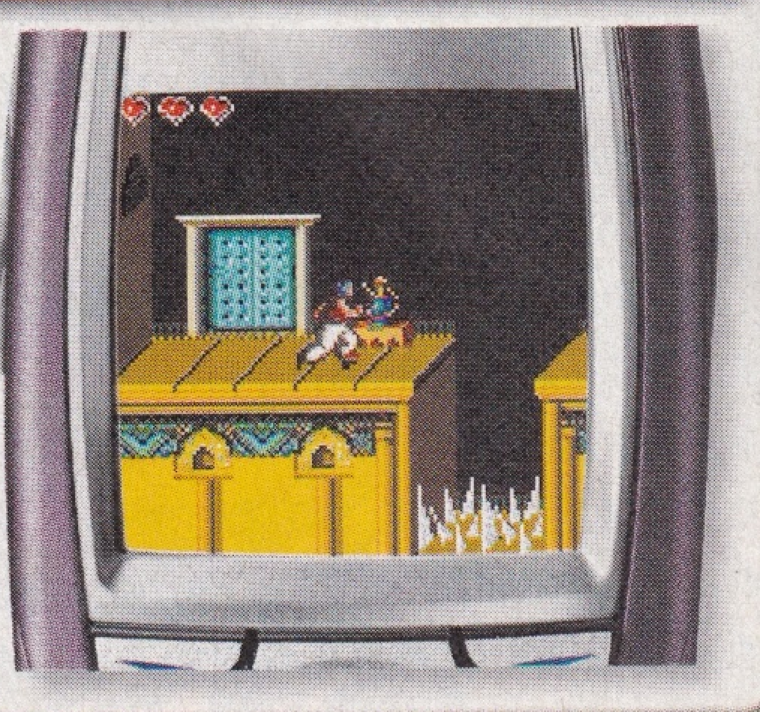
Zadaniem gracza jest uwolnienie porwanej przez złego smoka księżniczki. Katoo to typowa gra platformowa. Grafika jest dobra – postacie są dosyć duże i wyraźne. Cieszy płynność rozgrywki. Polska wersja językowa jest niedopracowana. Brak polskich liter utrudnia zrozumienie fabuły.

**Jakość** dobra **Cena/Jakość** bardzo dobra **Cena** 11 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3510i, 5100, 6100, 6610, 7210, 7250, 8910i, 7650, 3650, Siemens S55, SL55, M55, Motorola T720i, T722i

**Do testu dostarczył:** Gra zakupiona przez redakcję Komputer ŚWIATA na potrzeby testu

## 6. miejsce — Prince of Persia[4]



Jedna z najpopularniejszych gier na pierwsze domowe pecety w wersji na telefony komórkowe. Wcielamy się w postać księcia, którego zadaniem jest uwolnienie ukochanej z rąk złego sułtana. Grafika jest na wysokim poziomie – wszystkie pomieszczenia są łudząco podobne do znanych z oryginalnej wersji gry.

**Jakość** dobra **Cena/Jakość** niedostateczna **Cena** 22 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3510i, 7650, 7210, 5100, 6100, 6610, 7250, 6800, 3650, Motorola T720i, T722i, T720, Siemens S55, M55

**Do testu dostarczył:** ➜ www.jabler.com

[4] Ang. Książę Persji

## 7. miejsce — Tom Clancy's Splinter Cell[5]



Jedna z najciekawszych gier ostatnich miesięcy w wersji na telefony komórkowe. Nie ma jednak tak doskonałej grafiki jak na pececie czy konsoli Microsoft Xbox. Wersja komórkowa Splinter Cell to zwykła gra zręcznościowa, w której skaczemy po kolejnych platformach i walczymy z nadciągającymi strażnikami.

**Jakość** dobra **Cena/Jakość** niedostateczna **Cena** 22 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3510i, 7650, 7210, 5100, 6100, 6610, 7250, 6800, 3650, Motorola T720, Siemens S55, M55

**Do testu dostarczył:** ➜ www.jabler.com

[5] Ang. Wydzielona komórka Toma Clancy

## 8. miejsce — HeliCab[6]



Wcielamy się w pilota latającej taksówki, a naszym zadaniem jest rozwożenie klientów po zakamarkach jaskiń. Sterowanie pojazdem nie należy do rzeczy łatwych – z powodu ogromnej bezwładności każdy ruch musi być dokładnie zaplanowany. Wystarczy chwila nieuwagi, by rozbić helikopter o ścianę jaskini.

**Jakość** dobra **Cena/Jakość** bardzo dobra **Cena** 11 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3510i, 5100, 6100, 6610, 7210, 7250, 8910i, 7650, 3650 Siemens S55, SL55, M55, Motorola T720i, T722i

**Do testu dostarczył:** Gra zakupiona przez redakcję Komputer ŚWIATA na potrzeby testu

[6] Ang. HeliTaksówka

## Wyniki testu

| Wyniki testu | Waga | 1. miejsce (Zwycięzca Komputer ŚWIAT Jakość; Zwycięzca Komputer ŚWIAT Cena/Jakość) | Ocena | 2. miejsce | Ocena | 3. miejsce | Ocena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nazwa gry** | | **Goldminer** | | **Cannons** | | **Tawerna** | |
| **Producent** | | Macrospace | | Macrospace | | Breakpoint | |
| **Dostępna na stronie** | | Mobista | | Mobista | | Wapster | |
| **Komputer ŚWIAT zaleca** | | od 6 lat | | od 12 lat | | od 6 lat | |
| **Serwis** | **8%** | | **2,50** | | **2,50** | | **2,50** |
| Serwis telefoniczny | 4% | brak | 1 | brak | 1 | brak | 1 |
| Serwis online | 4% | http://java.mobista.pl/ | 4 | http://java.mobista.pl/ | 4 | www.wapster.pl | 4 |
| **Instalacja** | **5%** | | **5,00** | | **4,00** | | **4,00** |
| Rozmiar pliku gry | 5% | 47 kB | 5 | 56 kB | 4 | 56 kB | 4 |
| **Obsługa i jakość gry** | **87%** | | **4,46** | | **4,46** | | **4,28** |
| Instrukcja w grze | 4% | celująca | 6 | bardzo dobra | 5 | celująca | 6 |
| Język instrukcji w grze | 4% | angielski | 1 | angielski | 1 | polski | 6 |
| Najlepszy wynik | 4% | sześć najlepszych | 5 | brak | 1 | po jednym dla każdego poziomu trudności | 4 |
| Możliwość zatrzymania gry (pauza) | 3% | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 |
| Liczba poziomów trudności | 3% | jeden | 1 | trzy (łatwy, normalny, trudny) | 5 | dwa (nowicjusz, ekspert) | 4 |
| Liczba opcji konfiguracyjnych | 3% | trzy (dźwięk, wibracje, światło) | 4 | trzy (dźwięk, wibracje, światło) + cztery opcje gry | 6 | dwie (dźwięk, wibracje) | 3 |
| Płynność gry (Nokia 6610) | 4% | bardzo dobra | 5 | celująca | 6 | bardzo dobra | 5 |
| Opcja gry wieloosobowej | 3% | brak | 1 | dla dwóch osób na jednym telefonie | 5 | brak | 1 |
| Jakość grafiki | 10% | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Dźwięk i muzyka | 10% | bardzo dobra | 5 | celująca | 6 | mierna | 2 |
| Wibracje | 5% | tak | 6 | tak | 6 | tak | 6 |
| Grywalność | 24% | celująca | 6 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Język gry | 10% | angielski | 1 | angielski | 1 | polski | 6 |
| **Ocena pośrednia** | **100%** | | **4,33** | | **4,28** | | **4,12** |
| Punkty dodatnie/ujemne | | możliwość nagrania filmu z gry | +0,05 | | | | |
| | | zapis stanu gry | +0,05 | | | | |
| **Ocena końcowa** | | | **4,43** | | **4,28** | | **4,12** |
| **Jakość** | | dobra | | dobra | | dobra | |
| **Cena/Jakość** | | celująca | | celująca | | celująca | |
| **Cena** | | 11 zł | | 11 zł | | 11 zł | |
| **Cena/Jakość - wyliczenie** | | $11/4,43^2 = 0,56$ | | $11/4,28^2 = 0,6$ | | $11/4,12^2 = 0,65$ | |

| Wyniki testu | Waga | 4. miejsce | Ocena | 5. miejsce | Ocena |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nazwa gry** | | **Dragon Island** | | **Katoo** | |
| **Producent** | | Macrospace | | elkware GmbH | |
| **Dostępna na stronie** | | Mobista | | Wapster | |
| **Komputer ŚWIAT zaleca** | | od 6 lat | | od 6 lat | |
| **Serwis** | **8%** | | **2,50** | | **2,50** |
| Serwis telefoniczny | 4% | brak | 1 | brak | 1 |
| Serwis online | 4% | http://java.mobista.pl/ | 4 | www.wapster.pl | 4 |
| **Instalacja** | **5%** | | **3,00** | | **4,00** |
| Rozmiar pliku gry | 5% | 64 kB | 3 | 54 kB | 4 |
| **Obsługa i jakość gry** | **87%** | | **4,05** | | **4,07** |
| Instrukcja w grze | 4% | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 |
| Język instrukcji w grze | 4% | angielski | 1 | polski (bez polskich znaków) | 4 |
| Najlepszy wynik | 4% | jeden | 3 | sześć najlepszych | 5 |
| Możliwość zatrzymania gry (pauza) | 3% | jest | 6 | jest | 6 |
| Liczba poziomów trudności | 3% | jeden | 1 | jeden | 1 |
| Liczba opcji konfiguracyjnych | 3% | trzy (dźwięk, wibracje, światło) | 4 | trzy (dźwięk, wibracje, światło) | 4 |
| Płynność gry (Nokia 6610) | 4% | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Opcja gry wieloosobowej | 3% | brak | 1 | brak | 1 |
| Jakość grafiki | 10% | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Dźwięk i muzyka | 10% | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Wibracje | 5% | tak | 6 | tak | 6 |
| Grywalność | 24% | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Język gry | 10% | angielski | 1 | polski (bez polskich znaków) | 4 |
| **Ocena pośrednia** | **100%** | | **3,87** | | **3,94** |
| Punkty dodatnie/ujemne | | pięć możliwości zapisu stanu gry | +0,1 | | |
| **Ocena końcowa** | | | **3,97** | | **3,94** |
| **Jakość** | | dobra | | dobra | |
| **Cena/Jakość** | | bardzo dobra | | bardzo dobra | |
| **Cena** | | 11 zł | | 11 zł | |
| **Cena/Jakość - wyliczenie** | | $11/3,97^2 = 0,7$ | | $11/3,94^2 = 0,71$ | |

## 9. miejsce — Shizuka



Połączenie platformówki z prostą grą RPG. Postacie w grze są bardzo małe i słabo widoczne. Zadaniem gracza jest pomóc Shizuce w dotarciu do chatki dziadka. W czasie podróży przyjdzie nam walczyć z różnymi stworami. W zabawie przeszkadza niska płynność gry. Shizuka często się zatrzymuje, a walka jest utrudniona.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 11 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3510i, 5100, 6100, 6610, 7210, 7250, 8910i, 7650, 3650 Siemens S55, SL55, M55, Motorola T720i, T722i

**Do testu dostarczył:** Gra zakupiona przez redakcję Komputer ŚWIATA na potrzeby testu

## 10. miejsce — Speed Chaser[1]



Proste wyścigi samochodowe, w których poruszamy się po zatłoczonej ulicy. Nasze zadanie polega na jak najszybszym przejeżdżaniu między dwoma punktami trasy. Największy mankament Speed Chaser to niska płynność gry – program zatrzymuje się zwłaszcza po kolizji z innym samochodem.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 11 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3510i, 5100, 6100, 6610, 7210, 7250, 8910i, 7650, 3650 Siemens S55, SL55, M55, Motorola T720i, T722i

**Do testu dostarczył:** Gra zakupiona przez redakcję Komputer ŚWIATA na potrzeby testu

[1] Ang. Ścigacz

## 11. miejsce — Rainbow Six: Raven Shield[8]



Kolejna gra, której pierwowzór był przeznaczony na domowe pecety. Sterujemy żołnierzem z oddziału antyterrorystycznego, a nasze zadanie to likwidacja terrorystów, uwalnianie zakładników i rozbrajanie bomb. Szkoda, że gra dostępna jest tylko po angielsku. Możemy mieć problemy ze zrozumieniem celów kolejnych misji.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 22 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3510i, 7210, 5100, 6100, 6610, 7250, 6800, Siemens S55, M55

**Do testu dostarczył:** ➜ www.jabler.com

[8] Ang. Tęcza sześć: Tarcza kruka

## 12. miejsce — Kung Fu




Bijatyka, w której startujemy w zawodach karate. Walczymy, wykonując różne kombinacje ciosów. Niestety, niska płynność gry powoduje, że rozgrywka jest mało dynamiczna. Dodatkowo trudno jest wymierzać kolejne ciosy, gdy nie wiemy, kiedy po wciśnięciu klawisza zostanie wykonany zaplanowany przez nas atak.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 11 zł

**Dostępna na telefony:** Nokia 3410, 3510i, 3650, 7210, 5100, 6100, 6610, 7250, 6800, 7650, Siemens S55, M55, M50, MT50

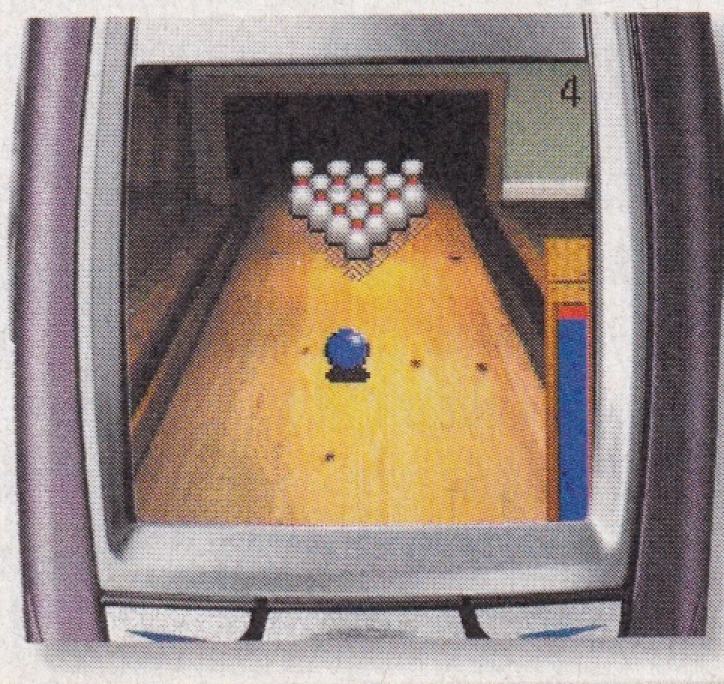
**Do testu dostarczył:** ➜ www.jabler.com

| 6. miejsce | Ocena | 7. miejsce | Ocena | 8. miejsce | Ocena |
|---|---|---|---|---|---|
| **Prince of Persia** Gameloft Jabler od 6 lat | | **Tom Clancy's Splinter Cell** Gameloft Jabler od 15 lat | | **HeliCab** elkware GmbH Wapster od 6 lat | |
| | 2,50 | | 2,50 | | 2,50 |
| brak | 1 | brak | 1 | brak | 1 |
| www.jabler.com | 4 | www.jabler.com | 4 | www.wapster.pl | 4 |
| | 3,00 | | 3,00 | | 4,00 |
| 65 kB | 3 | 65 kB | 3 | 51 kB | 4 |
| | 4,05 | | 3,92 | | 3,82 |
| dostateczna | 3 | dostateczna | 3 | bardzo dobra | 5 |
| angielski | 1 | angielski | 1 | polski (bez polskich znaków) | 4 |
| brak | 1 | brak | 1 | jeden | 3 |
| jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 |
| jeden | 1 | trzy (łatwy, średni, trudny) | 5 | jeden | 1 |
| dźwięk, włączanie/wyłączanie podpowiedzi | 3 | dźwięk | 2 | trzy (dźwięk, wibracje, światło) | 4 |
| bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| brak | 1 | brak | 1 | brak | 1 |
| celująca | 6 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 |
| celująca | 6 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| brak | 1 | brak | 1 | tak | 6 |
| celująca | 6 | celująca | 6 | dostateczna | 3 |
| angielski | 1 | angielski | 1 | polski (bez polskich znaków) | 4 |
| | 3,87 | | 3,76 | | 3,72 |
| zapis stanu gry | +0,05 | zapis stanu gry | +0,05 | | |
| | 3,92 | | 3,81 | | 3,72 |
| **dobra** | | **dobra** | | **dobra** | |
| niedostateczna | | niedostateczna | | bardzo dobra | |
| 22 zł | | 22 zł | | 11 zł | |
| $22/3{,}92^2 = 1{,}43$ | | $22/3{,}81^2 = 1{,}52$ | | $11/3{,}72^2 = 0{,}79$ | |

| 9. miejsce | Ocena | 10. miejsce | Ocena | 11. miejsce | Ocena |
|---|---|---|---|---|---|
| **Shizuka** elkware GmbH Wapster od 6 lat | | **Speed Chaser** elkware GmbH Wapster od 6 lat | | **Rainbow Six: Raven Shield** Gameloft Jabler od 15 lat | |
| | 2,50 | | 2,50 | | 2,50 |
| brak | 1 | brak | 1 | brak | 1 |
| www.wapster.pl | 4 | www.wapster.pl | 4 | www.jabler.com | 4 |
| | 3,00 | | 4,00 | | 3,00 |
| 61 kB | 3 | 54 kB | 4 | 65 kB | 3 |
| | 3,78 | | 3,70 | | 3,69 |
| celująca | 6 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| polski | 6 | polski (bez polskich znaków) | 4 | angielski | 1 |
| sześć najlepszych | 5 | pięć najlepszych | 5 | brak | 1 |
| brak | 1 | jest | 6 | jest | 6 |
| jeden | 1 | jeden | 1 | trzy (łatwy, średni, trudny) | 5 |
| trzy (dźwięk, wibracje, światło) | 4 | trzy (dźwięk, wibracje, światło) | 4 | dźwięk | 2 |
| mierna | 2 | mierna | 2 | bardzo dobra | 5 |
| brak | 1 | brak | 1 | brak | 1 |
| dostateczna | 3 | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 |
| dobra | 4 | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 |
| tak | 6 | tak | 6 | brak | 1 |
| dostateczna | 3 | dostateczna | 3 | bardzo dobra | 5 |
| polski | 6 | polski (bez polskich znaków) | 4 | angielski | 1 |
| | 3,64 | | 3,62 | | 3,56 |
| | | | | zapis stanu gry | +0,05 |
| | 3,64 | | 3,62 | | 3,61 |
| **dobra** | | **dobra** | | **dobra** | |
| bardzo dobra | | bardzo dobra | | niedostateczna | |
| 11 zł | | 11 zł | | 22 zł | |
| $11/3{,}64^2 = 0{,}83$ | | $11/3{,}62^2 = 0{,}84$ | | $22/3{,}61^2 = 1{,}69$ | |

## 13. miejsce — Bowling[9]

Obowiązkowa propozycja dla miłośników gry w kręgle. Za grafikę Komputer ŚWIAT przyznał temu programowi ocenę bardzo dobrą. Niestety, mimo że gra się dosyć dobrze, Bowling jest dosyć monotonny i po kilkunastu partiach może się znudzić – stąd w kategorii grywalność ocena tylko dobra.



Jakość **dostateczna** Cena/Jakość **dobra** Cena **11 zł**

**Dostępna na telefony:** Nokia 3410, 3650, 5100, 6100, 6310i, 6610, 7210, 7250, 7650, Siemens S55, C55, M50, SL42i, SL45i

**Do testu dostarczył:** Gra zakupiona przez redakcję Komputer ŚWIATA na potrzeby testu

[9] Ang. Kręgle

## 14. miejsce — Racing Fever[10]

Typowo zręcznościowe wyścigi samochodowe. Naszym zadaniem jest dojechać jak najdalej na zaprojektowanej przez autorów trasie. Na przejechanie każdego odcinka mamy wyznaczony limit czasu. Gdy nie zdążymy, kończymy zabawę. Sposób sterowania jest dosyć niewygodny – przyzwyczajenie się do niego wymaga czasu.




Jakość **dostateczna** Cena/Jakość **dostateczna** Cena **11 zł**

**Dostępna na telefony:** Nokia 3410, 3650, 5100, 6100, 6310i, 6610, 7210, 7250, 7650, Siemens C55, M50, SL42i, SL45i

**Do testu dostarczył:** Gra zakupiona przez redakcję Komputer ŚWIATA na potrzeby testu

[10] Ang. Gorączka wyścigów

## 15. miejsce — Collision Course[11]

Prosta zręcznościowa gra samochodowa. Prowadzimy bolid Formuły 1. Naszym zadaniem jest takie kierowanie autem, by omijać przeszkody i jednocześnie zbierać porozstawiane w różnych miejscach chorągiewki. Sterowanie jest dosyć proste, a gra działa bardzo płynnie. Niestety, grafika jest tylko przeciętna.




Jakość **mierna** Cena/Jakość **niedostateczna** Cena **11 zł**

**Dostępna na telefony:** Nokia 3410, 3510i, 3650, 7210, 5100, 6100, 6610, 7250, 6800, 7650, Siemens S55, M55, M50, MT50

**Do testu dostarczył:** ➜ www.jabler.com


[11] Ang. Kurs kolizyjny

## Tak Komputer ŚWIAT testował gry Java

Do testu Komputer ŚWIAT wybrał 15 najciekawszych gier Java dostępnych na polskich serwisach internetowych (Jabler, Mobista, Wapster). Wszystkie gry testowane były na tym samym modelu telefonu – Nokia 6610. Najważniejszym elementem testu jest ocena za grywalność. Oceniono także płynność gier. Niektóre aplikacje są tak powolne, że granie staje się prawie niemożliwe! Ponieważ gry na telefony komórkowe ściągamy z internetu za pomocą połączenia GPRS, ocenione został także rozmiar pliku – im jest on mniejszy, tym mniej płacimy za połączenie. Oceny w kategorii Cena/Jakość wystawiono na podstawie poniższej skali:

| Ocena | Zakres |
|---|---|
| celująca | poniżej 0,67 |
| bardzo dobra | 0,67 - 0,84 |
| dobra | 0,85 - 1,00 |
| dostateczna | 1,01 - 1,17 |
| mierna | 1,18 - 1,34 |
| niedostateczna | powyżej 1,34 |

| Wyniki testu | Waga | 12. miejsce | Ocena | 13. miejsce | Ocena | 14. miejsce | Ocena | 15. miejsce | Ocena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nazwa gry** | | **Kung Fu** | | **Bowling** | | **Racing Fever** | | **Collision Course** | |
| **Producent** | | elkware GmbH | | Handy Games | | Sumea | | Distinctive | |
| **Dostępna na stronie** | | Jabler | | Mobista | | Mobista | | Jabler | |
| **Komputer ŚWIAT zaleca** | | od 12 lat | | od 6 lat | | od 6 lat | | od 6 lat | |
| **Serwis** | **8%** | | **2,50** | | **2,50** | | **2,50** | | **2,50** |
| Serwis telefoniczny | 4% | brak | 1 | brak | 1 | brak | 1 | brak | 1 |
| Serwis online | 4% | www.jabler.com | 4 | http://java.mobista.pl/ | 4 | http://java.mobista.pl/ | 4 | www.jabler.com | 4 |
| **Instalacja** | **5%** | | **3,00** | | **4,00** | | **5,00** | | **3,00** |
| Rozmiar pliku gry | 5% | 65 kB | 3 | 56 kB | 4 | 44 kB | 5 | 64 Kb | 3 |
| **Obsługa i jakość gry** | **87%** | | **3,64** | | **3,40** | | **3,14** | | **2,44** |
| Instrukcja w grze | 4% | dobra | 4 | dobra | 4 | dostateczna | 3 | bardzo dobra | 5 |
| Język instrukcji w grze | 4% | angielski | 1 | angielski | 1 | angielski | 1 | angielski | 1 |
| Najlepszy wynik | 4% | jeden | 3 | jeden | 3 | dziesięć najlepszych | 6 | brak | 1 |
| Możliwość zatrzymania gry (pauza) | 3% | brak | 1 | jest | 6 | jest | 6 | jest | 6 |
| Liczba poziomów trudności | 3% | trzy (łatwy, średni, trudny) | 5 | jeden | 1 | jeden | 1 | jeden | 1 |
| Liczba opcji konfiguracyjnych | 3% | trzy (dźwięk, wibracje, światło) | 4 | dwie (dźwięk, światło) | 3 | dźwięk | 2 | brak | 1 |
| Płynność gry (Nokia 6610) | 4% | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | dostateczna | 3 | bardzo dobra | 5 |
| Opcja gry wieloosobowej | 3% | brak | 1 | brak | 1 | brak | 1 | brak | 1 |
| Jakość grafiki | 10% | dobra | 4 | bardzo dobra | 5 | bardzo dobra | 5 | dobra | 4 |
| Dźwięk i muzyka | 10% | celująca | 6 | bardzo dobra | 5 | dostateczna | 3 | brak | 1 |
| Wibracje | 5% | jest | 6 | brak | 1 | brak | 1 | brak | 1 |
| Grywalność | 24% | dobra | 4 | dobra | 4 | dobra | 4 | dostateczna | 3 |
| Język gry | 10% | angielski | 1 | angielski | 1 | angielski | 1 | angielski | 1 |
| **Ocena pośrednia** | **100%** | | **3,52** | | **3,36** | | **3,18** | | **2,47** |
| Punkty dodatnie/ujemne | | | | | | | | | |
| **Ocena końcowa** | | | **3,52** | | **3,36** | | **3,18** | | **2,47** |
| **Jakość** ➜ | | **dobra** | | **dostateczna** | | **dostateczna** | | **mierna** | |
| **Cena/Jakość** ➜ | | dobra | | dobra | | dostateczna | | niedostateczna | |
| **Cena** ➜ | | 11 zł | | 11 zł | | 11 zł | | 11 zł | |
| **Cena/Jakość - wyliczenie** ➜ | | $11/3{,}52^2 = 0{,}89$ | | $11/3{,}36^2 = 0{,}97$ | | $11/3{,}18^2 = 1{,}09$ | | $11/2{,}47^2 = 1{,}80$ | |



Szpiegowska gra akcji według scenariusza
Rafała A. Ziemkiewicza
SCENARIUSZ
Rafał A. Ziemkiewicz
W ROLACH GŁÓWNYCH
Piotr Fronczewski
Mirosław Baka
PASJONUJĄCA SZPIEGOWSKA GRA AKCJI
dobra GRA
19,90
ВНИМАНИЕ
GORKY ZERO
FABRYKA NIEWOLNIKÓW
W POTRZASKU
Ukraińska misja superagenta zamienia się w walkę o życie
W rolach głównych:
Piotr Fronczewski
Mirosław Baka
GORKY ZERO
FABRYKA NIEWOLNIKÓW
Świat nigdy się nie dowie, że ocalił go jeden agent.
Polecają:
Komputer GRY
PLAY PC
GRY OnLine
www.gry-online.pl
W kioskach już 9 września
Cena tylko 19,90 PLN
Centrum sprzedaży wysyłkowej: 0 801 120 003

# Wskazówki do zwycięzcy testu gier Java

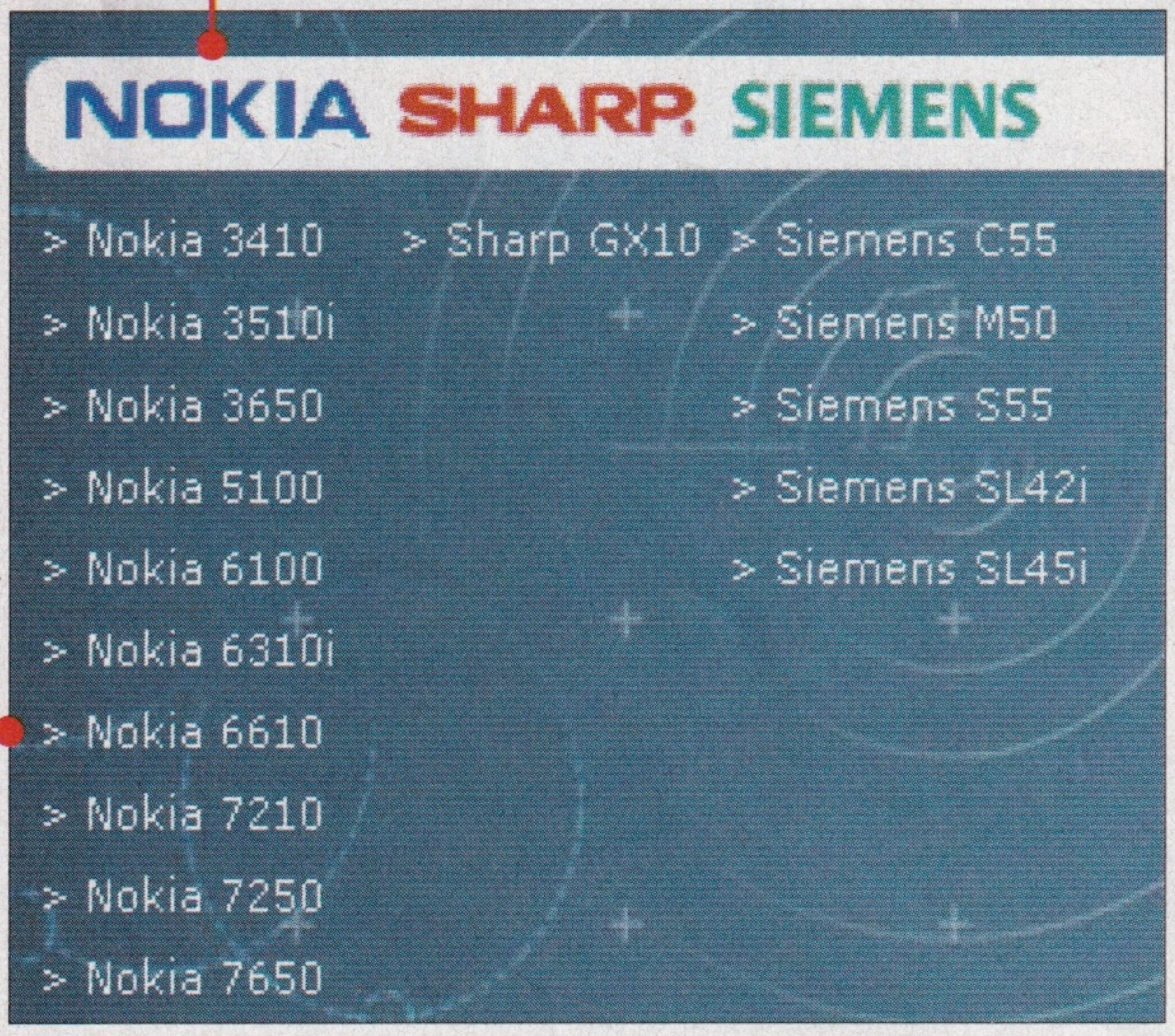
*Jak ściągnąć i zainstalować w telefonie Nokia 6610 grę Goldminer*




Na przykładzie aplikacji Goldminer Komputer ŚWIAT pokaże, jak ściągnąć grę z internetu na swój telefon komórkowy.

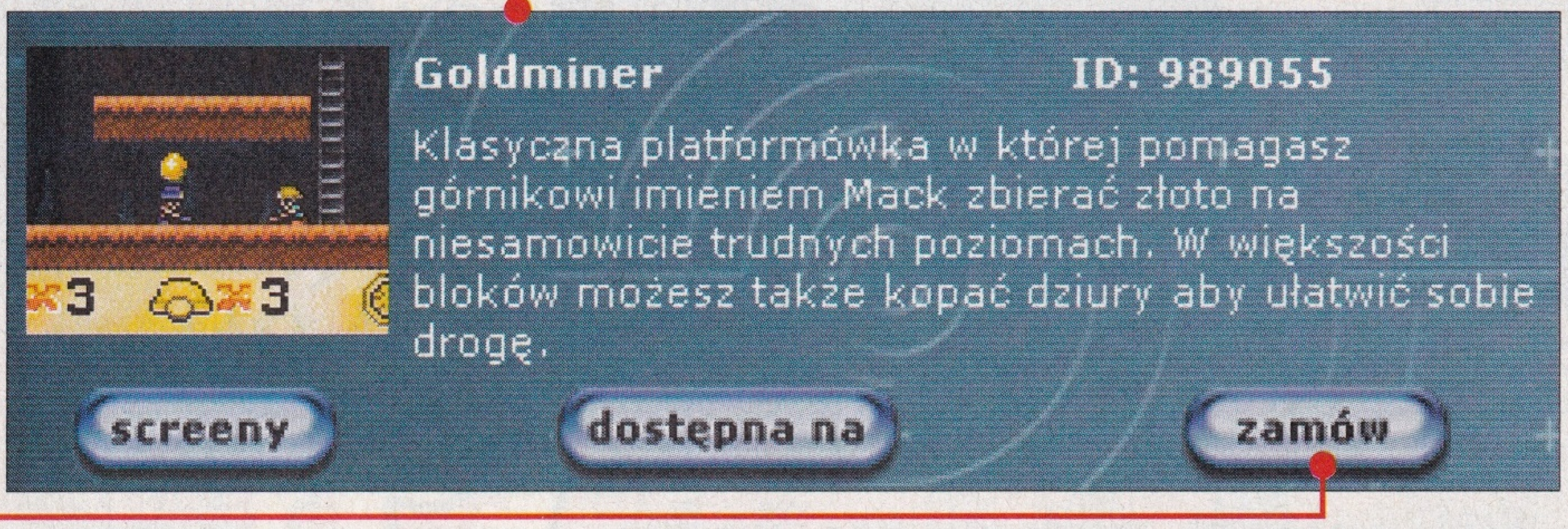
Najpierw za pomocą komputera musimy odszukać interesującą nas grę na stronie serwisu Mobista (http://java.mobista.pl). W nim też znajdziemy treść SMS-a, jaki trzeba wysłać, by móc skopiować aplikację.

**1** Łączymy się z internetem i w oknie naszej przeglądarki wpisujemy adres http://java.mobista.pl/. Na stronie odnajdujemy pole ● i klikamy myszką na nazwę odpowiedniego modelu telefonu. W naszym przykładzie jest to ●.




**2** Zawartość okna ulega zmianie – klikamy myszką na pole platformówki. Na ekranie pojawia się informacja o grze Goldminer ●. Aby dowiedzieć się, jak ją ściągnąć, klikamy myszką na pole ●.

**3** Na ekranie pojawia się nowe okno ●. W polu ● znajduje się treść SMS-a, który powinniśmy wysłać, by zamówić grę. Natomiast w polu ● podano numer telefonu, pod który należy wysłać SMS. Informacje dotyczące kosztu jego wysłania znajdziemy w polu ●.

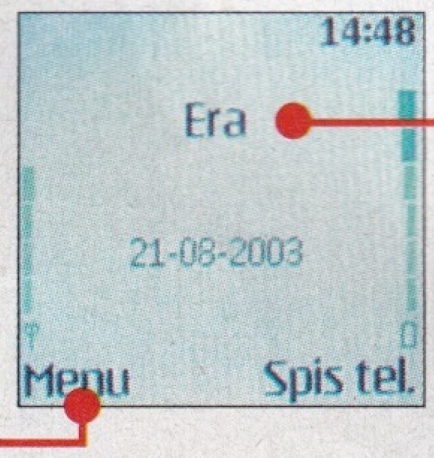



## Ściągamy grę Goldminer na telefon Nokia 6610

Po wysłaniu specjalnego SMS-a na nasz telefon zostaje wysłany link do strony, z której możemy skopiować interesującą nas grę. Opłata za wysłanie SMS-a w wypadku gry Goldminer wynosi 11 złotych.

### Wysyłamy SMS

**1** Aby wysłać SMS, w głównym menu aparatu ● wybieramy ●.




**2** Następnie przechodzimy do menu wiadomości ● i wciskamy ●.

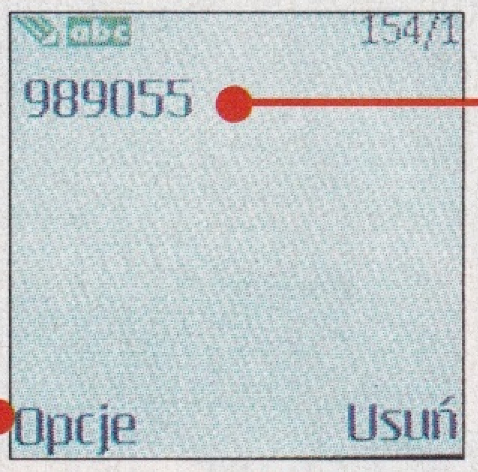



Na ekranie pojawia się lista dostępnych opcji. Wybieramy ● i wciskamy ●.

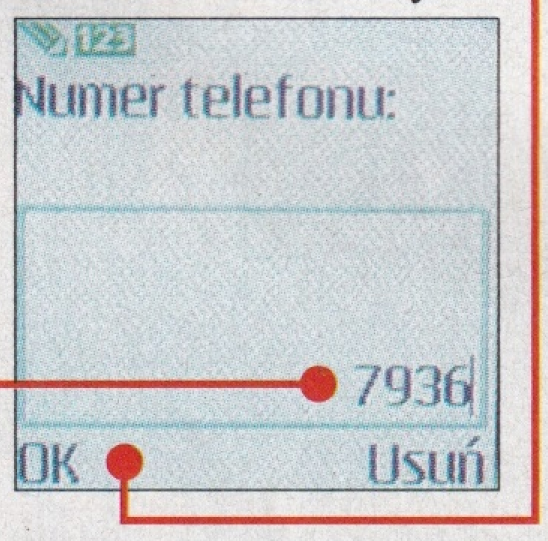



W kolejnym menu wybieramy Utwórz wiadom..

**3** Pojawia się ekran wpisywania wiadomości. Wpisujemy znaleziony kod i wciskamy ●.




Wybieramy Wyślij i w nowym menu wpisujemy numer telefonu ● (ten sam, który wcześniej odnaleźliśmy na stronie internetowej). Na zakończenie wciskamy ●.




### Pobieramy grę Goldminer

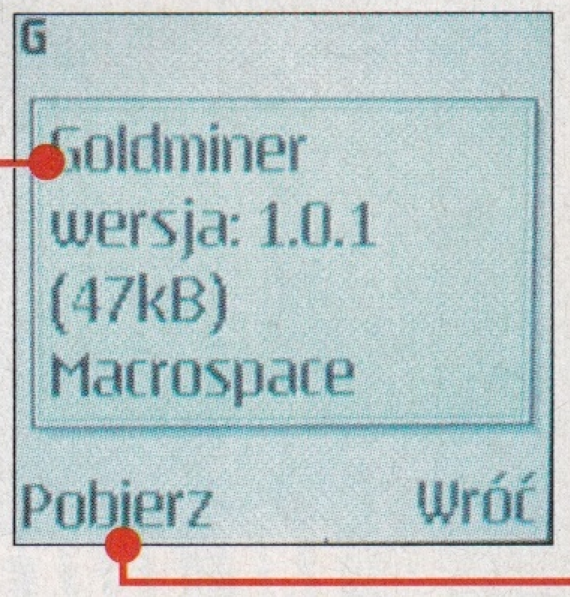
**1** Po chwili od wysłania SMS-a (czas oczekiwania zależy od obciążenia łącz – w wypadku gier ściąganych przez Komputer ŚWIAT informacja o gotowym do ściągnięcia pliku przychodziła po maksimum dwóch, trzech minutach) pojawia się komunikat ●. Wybieramy ●.




**2** W następnym menu zaznaczamy ● i wciskamy ●. Wybieramy Pobierz, a potem Wybierz.

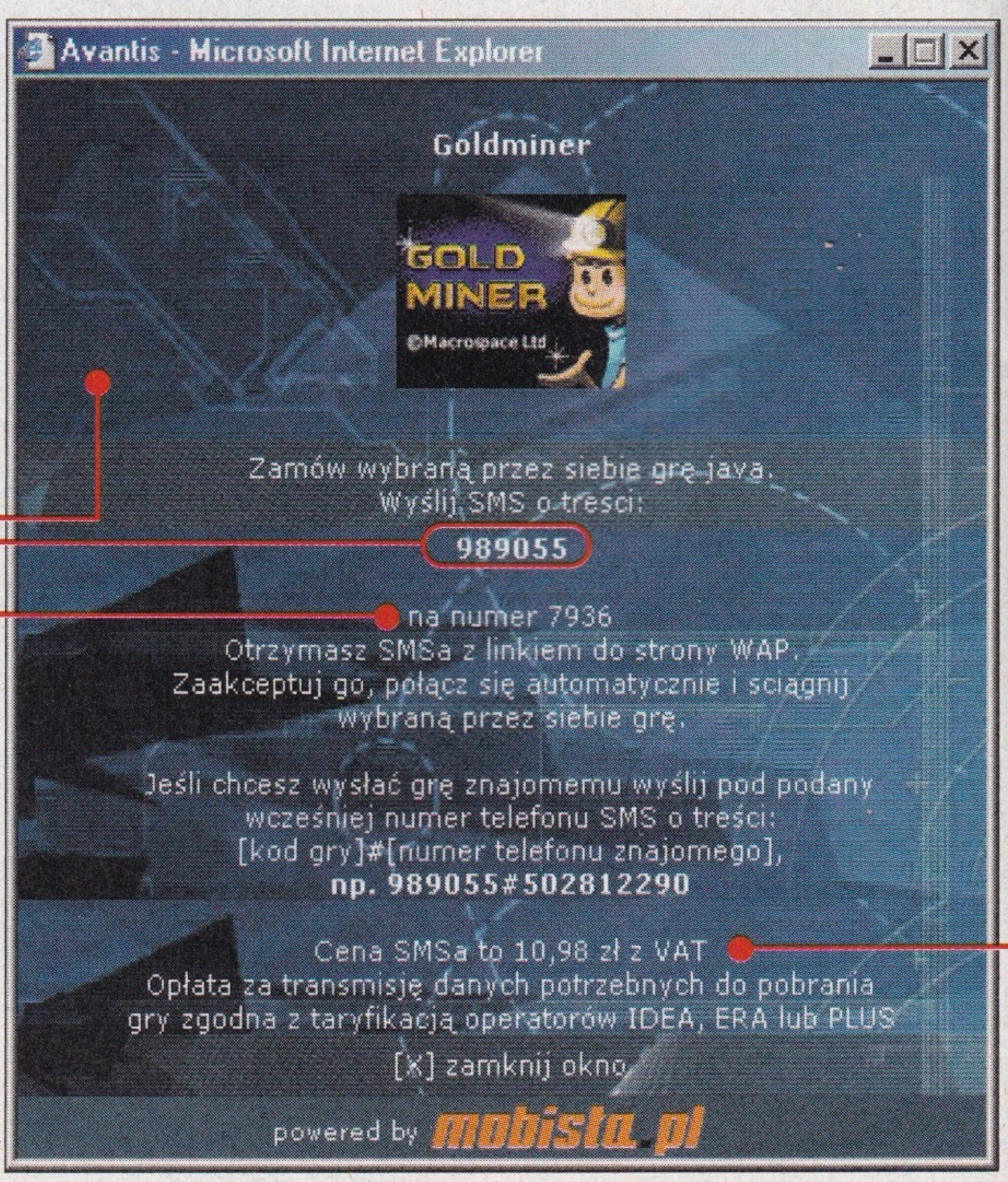



**3** Na ekranie pokazują się informacje o pobieranej grze ●. Aby ściągnąć Goldminer, wybieramy ●.



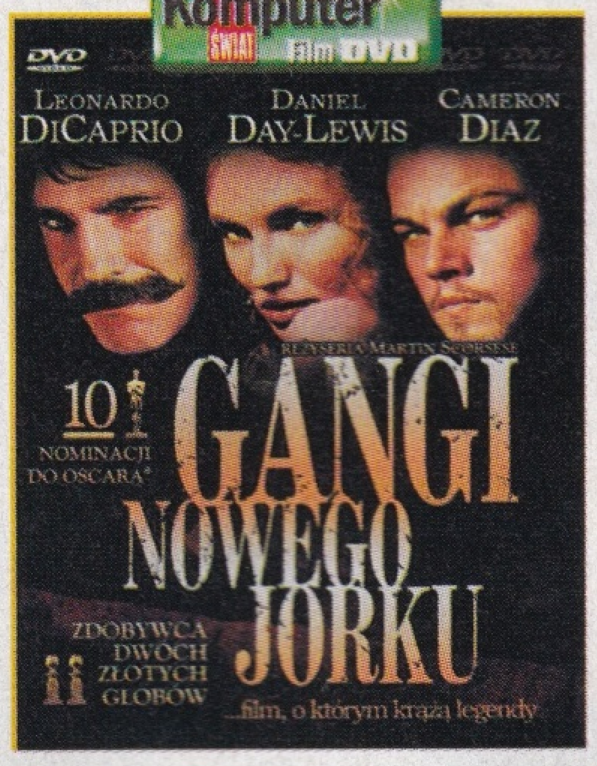

**4** Po zakończeniu pobierania pliku na ekranie naszego telefonu pojawia się komunikat ●. Jeżeli chcemy od razu rozpocząć zabawę, wybieramy ●.



## DVD

### Gangi Nowego Jorku

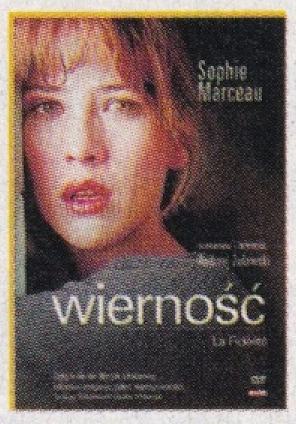



Aż dziesięć nominacji do Oscara i ani jednej wygranej - takie potraktowanie przez jurorów filmu Gangi Nowego Jorku to największe zaskoczenie ubiegłorocznego rozdania nagród amerykańskiej Akademii Filmowej.
W XIX wieku do Nowego Jorku napływają tysiące uchodźców. Tworzy się miasto anarchii i nędzy, opanowane przez gangi toczące między sobą zażartą walkę. Legalne władze nie były w stanie zapanować nad robotniczymi dzielnicami, w których rządziły zorganizowane grupy bandytów. Próby ingerencji kończyły się krwawymi zamieszkami. Świetni aktorzy, niezapomniane zdjęcia i scenografia.

**Reż.** Martin Scorsese
**Wyk.** L. DiCaprio, D. Day-Lewis

**Kostiumowy, 2002**
*1.85:1, DD 5.1, DTS ES
**Czas: 166 min**

### Wierność



**Reż.** Andrzej Żuławski
**Wyk.** Sophie Marceau, Pascal Greggory

Zrealizowana przez polskiego reżysera, tworzącego we Francji, uwspółcześniona wersja XVII-wiecznej powieści Księżna de Cleves. Film o trudnych wyborach uczuciowych w świecie pozbawionym zasad moralnych. Dla cierpliwych.

**Dramat, 2000**
*1.85:1, DD 5.1, DTS ES
**Czas: 166 min**

### Krew i wino

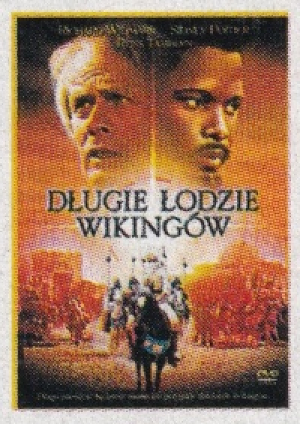


**Reż.** Bob Rafelson
**Wyk.** Jennifer Lopez, Jack Nicholson

Jack Nicholson oraz piosenkarka i aktorka Jennifer Lopez. Handlarz kamieniami szlachetnymi i winem, na skutek zamiłowania do hazardu, staje na skraju bankructwa. Postanawia obrabować klienta do spółki z angielskim kasiarzem.

**Sensacyjny, 1996**
*1.85:1, DD 2.0, DTS ES
**Czas: 101 min**

### Długie łodzie wikingów



**Reż.** Jack Cardiff
**Wyk.** Richard Widmark, Sidney Poitier

Klasyka filmu przygodowego, zrealizowana z rozmachem opowieść o wyprawie wikingów w poszukiwaniu legendarnego dzwonu. Aby tego dokonać, trzeba porwać należący do króla magiczny statek.

**Przygodowy, 1963**
* 2.20:1, Mono
**Czas: 121 min**

### Vatel



**Reż.** Rolland Joffe
**Wyk.** Gerard Depardieu, Uma Thurman

Znakomita obsada, przepych scenografii, piękne zdjęcia. Jest rok 1671. Na dworze księcia de Conde ma zagościć sam Król Słońce. Z tej okazji mistrz ceremonii François Vatel ma przygotować ucztę, jakiej nikt jeszcze nie widział.

**Kostiumowy, 2000**
* 1.85:1, DD 5.1
**Czas: 117 min**

### Wariatka



**Reż.** Martin Ritt
**Wyk.** Barbra Streisand, Richard Dreyfuss

Poruszający dramat z serii filmów z Barbrą Streisand. Claudia Draper, luksusowa call girl, pochodzi z dobrej rodziny. Kiedy w obronie własnej zabija klienta, rodzina chce, aby uznano ją za niepoczytalną i umieszczono w zakładzie...

**Dramat, 1987**
* 1.85:1, Stereo
**Czas: 110 min**

### Jak się zabawić?

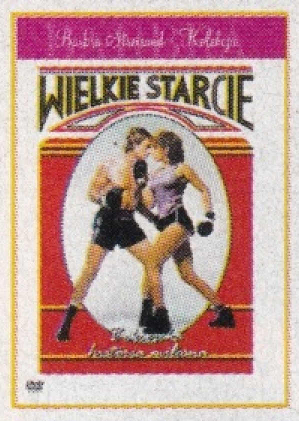


**Reż.** Irvin Kershner
**Wyk.** Barbra Streisand, David Selby

Nudne i monotonne życie młodej mamy i pani domu z Nowego Jorku. Zmieniając pieluszki, przecierając zupki, Margaret ucieka w świat fantazji, wyobrażając sobie niesamowite historie. Zabawne, ale dające też do myślenia.

**Komedia, 1972**
* 1.85:1, Stereo
**Czas: 94 min**

### Wielkie starcie



**Reż.** Howard Zieff
**Wyk.** Barbra Streisand, Ryan O'Neal

Dla okradzionej z majątku magnatki przemysłu perfumiarskiego jedyną nadzieją na pieniądze jest kupiony dawno temu bokser. A on woli oglądać telewizję niż stawać znowu na ringu zmuszony przez ekscentryczną damulkę.

**Komedia, 1979**
* 1.85:1, Stereo
**Czas: 104 min**

## Wideo

### 8 kobiet

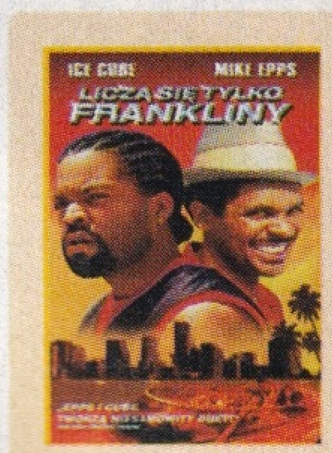


Film, który w ubiegłym roku we Francji bił rekordy popularności, przebijając nawet Amelię. U nas także miał liczną widownię.
8 kobiet to zrealizowana przez Fançois Ozona (w kinach można zobaczyć teraz jego najnowszy film - Basen) lekka komedia o przedstawicielkach pięknej płci, z gwiazdami francuskiego kina w rolach głównych. W pewnym domostwie na odludziu, w środku zimy, zostaje zamordowany mężczyzna - pan domu. Podejrzanych jest osiem obecnych w domu kobiet - żona, siostra, służące, kochanka. Każda jest zupełnie inna, każda ma swój sekret, a jedna z nich rzeczywiście jest zabójczynią...

**Reż.** François Ozon
**Wyk.** C. Deneuve, I. Huppert

**Komedia, 2002, także DVD**
**Czas: 103 min**

### Liczą się tylko Frankliny



**Reż.** Kevin Bray
**Wyk.** Ice Cube, Mike Epps

Wypróbowany już w kilku filmach duet Ice Cube i Mike Epps w kolejnej, wypełnionej gagami komedii. Bucum i Reggie przypadkiem trafiają na miejsce, gdzie ukryte są zrabowane diamenty. Trudno nie skorzystać z okazji.

**Komedia, 2002, także DVD**
**Czas: 95 min**

### Niebezpieczne miasto

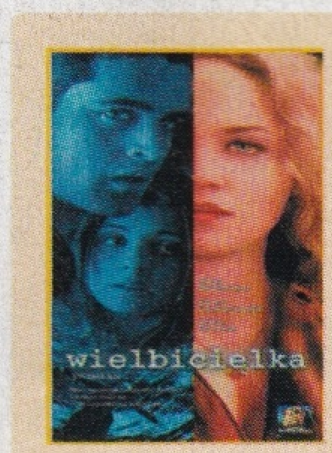


**Reż.** Bruce MacDonald
**Wyk.** Mickey Rourke, Juliette Lewis

Młoda dziewczyna niesłusznie podejrzana o zabójstwo oraz wplątana w sprawę przemytu diamentów. Claire decyduje się na przyjazd do Toronto na zaproszenie swojego chłopaka. Toronto okazuje się bardzo nieprzyjaznym miastem...

**Sensacyjny, 2001**
**Czas: 93 min**

### Wielbicielka



**Reż.** John Polson
**Wyk.** Jesse Bradford, Erika Christensen

Ben Cronin ma wszystko, czego potrzeba do szczęścia. Przyjaciele, dziewczyna, talent sportowy, wróżący wielką karierę. Jednak życie Bena zamienia się w koszmar, kiedy do miasta przybywa uwodzicielska Madison, która za wszelką cenę chce go zdobyć.

**Horror, 2002, także DVD**
**Czas: 82 min**

### Przekleństwa niewinności



**Reż.** Sofia Coppola
**Wyk.** Kirsten Dunst, Josh Hartnett

Udany debiut córki Francisa Forda Coppoli, ekranizacja powieści Jeffreya Eugenidesa. Trzynastoletnia Cecylia, jedna z córek surowych państwa Lisbon, popełnia samobójstwo. Wszystkich dręczy pytanie, dlaczego tak się stało?

**Dramat, 2002, także DVD**
**Czas: 86 min**

* Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora



**Reż.** Hideo Nakata
**Wyk.** Nanako Matsushima, Miki Nakatani

## Krąg 2

Sequel japońskiej wersji horroru, w którym obejrzenie tajemniczej kasety wideo skutkowało rychłą śmiercią. Bohaterowie pierwszej części Kręgu nie rozwiązali zagadki Sadako - młodej kobiety mszczącej się zza grobu. Czy uda się znaleźć ostateczne wyjaśnienie?

**Horror, 2002, także DVD**
**Czas: 110 min**



**Reż.** Pierre
**Wyk.** Pierre

## Pieniądze albo miłość

Dla najbardziej wytrwałych fanów gatunku - parada niezbyt rozgarniętych indywiduów, niedorzeczna kryminalna intryga. Na ubogim przedmieściu jeden z młodych członków gangu kradnie pieniądze, które chowa w koszu na śmieci...

**Komedia, 2002**
**Czas: 91 min**

## Top 10

### Wrzesień 2003

1. **Dzień świra** Vision
2. **W pustyni i w puszczy** Vision
3. **Lilo i Stich** Imperial
4. **Pan Tadeusz** Vision
5. **Harry Potter i komnata tajemnic** Warner
6. **Kubuś Puchatek i przyjaciele** Imperial
7. **Zemsta** Vision
8. **Pianista** Syrena/Jawi
9. **Planeta skarbów** Imperial
10. **Atlantyda: Powrót Milo** Imperial

źródło: Empik

# CD

## Cool Kids Of Death 2



Rok temu pierwszy krążek łódzkiego zespołu wzbudził olbrzymie zainteresowanie publiczności oraz mediów. Cool Kids of Death okrzyknięto największymi buntownikami trzeciej Rzeczypospolitej, a ich twórczość głosem pokolenia X. Bezkompromisowe, czasem boleśnie ironiczne teksty plus szybkie, agresywne, punkowo-alternatywne brzmienie sprawiły, że debiutu CKOD nie sposób było nie zauważyć, a właściwie - usłyszeć. Na drugiej płycie CKOD jest jeszcze ostrzej, chociaż muzycy próbują dystansować się od narzuconego im wizerunku buntowników i prowokatorów. Kuba Wandachowicz, basista zespołu, twierdzi, że nie będzie żadnej rewolucji. Jednak powodów do buntu jest mnóstwo...

**Alternatywna**
**BMG**
**Czas: 40,4 min**



## Lara Croft: Kolebka życia Soundtrack

Dynamiczna ścieżka dźwiękowa do kinowej, drugiej części przygód pani archeolog Lary Croft. Na krążku utwory P.O.D., Moby'ego, 3rd Strike i innych.

**Filmowa**
**Warner Music**
**Czas: 69,5 min**



## Killing Joke Killing Joke

Po ośmiu latach milczenia na wydanie nowego krążka zdecydowała się znana niegdyś postpunkowa kapela z Wielkiej Brytanii. Album Killing Joke z pewnością nie zawiedzie fanów mocnych brzmień.

**Punk/Rock**
**Sony Music**
**Czas: 54 min**



## Orient Hits Składanka

Składanka królujących ostatnio w stacjach radiowych i w dyskotekach przebojów z nutką orientalną. Na krążku kawałki Penjabi MC, El Samah, Bhangry Knights vs Husan oraz kilka starszych utworów.

**Pop**
**Warner Music**
**Czas: 72,4 min**

## Top 10

### 25 - 31.08.2003

1. **Kayah** Stereo Typ
2. **Bajm** Myśli i słowa
3. **Kabaret TEY** Kabaret TEY
4. **Evanescence** Fallen
5. **Borysewicz/Kukiz** Borysewicz/Kukiz
6. **Fenomen** Ludzie przeciwko ludziom
7. **Gotan Project** Revancha del tango
8. **Myslovitz** The best of (2 CD)
9. **E. Flinta** Przeznaczenie
10. **Łzy** Nie czekaj na jutro

źródło: Empik

# Technika w TV *17 – 30 września*

**środa, 17 września**
**Discovery Science 8.30**
Ultranauka: Cybermózg
**TVP 1 16.15**
Nauka dla ciebie – magazyn
**MiniMax/Hyper 20.00**
Hyper – magazyn komputerowy (codziennie o tej samej porze)



**czwartek, 18 września**
**Discovery Science 14.30 20.30 2.30**
Ultranauka: Chaos magnetyczny
**TVP 1 14.20**
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy
**TVP 1 16.10**
Nauka dla ciebie – magazyn

**sobota, 20 września**
**TVP 2 11.10 13.15 15.55 16.55 17.50**
Nauka dla ciebie w Dwójce
**TVP 1 13.10 14.05 15.50 16.25**
Nauka dla ciebie – magazyn
**Discovery Science 14.30 20.30 2.30**
Ultranauka: Co za wybuch

**niedziela, 21 września**
**Discovery Science 11.15 17.15 23.15 5.15**
Magazyn Discover: W epicentrum trzęsienia ziemi
**Discovery 22.00**
Sportowe wyczyny – nauka i sport: Formuła 1



**poniedziałek, 22 września**
**Discovery Science 8.30**
Ultranauka: Nieujarzmiona pogoda
**TV Polonia 10.05**
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy
**Discovery Science 14.30 20.30 2.30**
Ultranauka: Burze kosmiczne

**wtorek, 23 września**
**Discovery Science 8.30**
Ultranauka: Burze kosmiczne
**Discovery Science 14.30 20.30**
Ultranauka: Supergliniarz

**środa, 24 września**
**Discovery Science 8.30**
Ultranauka: Supergliniarz
**Discovery Science 14.30 20.30 2.30**
Ultranauka: Sex appeal

**czwartek, 25 września**
**TVP 1 14.25**
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy
**Discovery Science 14.30 20.30 2.30**
Ultranauka: Medycyna sądowa w walce z przestępczością

**piątek, 26 września**
**Discovery Science 8.30**
Ultranauka: Medycyna sądowa w walce z przestępczością
**Discovery Science 9.55 15.55 21.55 3.55**
Ultranauka: Chaos magnetyczny
**Discovery Science 14.30 20.30**
Ultranauka: Mikroświat

**sobota, 27 września**
**Discovery Science 8.30**
Ultranauka: Mikroświat
**TVP 1 9.05**
Wirtul@ndia – program dla dzieci
**Discovery Science 14.30 20.30**
Ultranauka: Najeźdźcy

**niedziela, 28 września**
**Discovery Science 10.50 16.50 22.50**
Na krawędzi: Tajemnice chmur
**Discovery Science 11.15 17.15 23.15 5.15**
Magazyn Discover: Tajemnice samurajów

**poniedziałek, 29 września**
**Discovery Science 11.45 17.45 23.45 5.45**
Wszystko o... Samoloty
**Discovery Science 14.30 20.30 2.30**
Ultranauka: Nowocześni poszukiwacze skarbów

**wtorek, 30 września**
**Discovery Science 8.30**
Ultranauka: Nowocześni poszukiwacze skarbów
**Discovery Science 14.30 20.30**
Ultranauka: Powrót zarazy



FOT.: BE&W

# Gdzie on jest?

**W filmie Wróg publiczny Will Smith namierzany był przez agentów rządowych wyposażonych w satelity. My możemy odnaleźć znajomych za pomocą zwykłej komórki**

Dzięki usługom Gdzie Jesteście i Gdziecko? dostępnym w sieci Idea rodzice mogą sprawdzić, czy dzieci rzeczywiście są w szkole czy też spędzają czas u kolegów. Jednak nie każdy ma ochotę być non stop śledzony przez komórkowego detektywa. Dlatego można lokalizować położenie tylko tych abonentów, którzy wyrazili na to zgodę. W usłudze Gdzie Jesteście numery telefonów osób, które chcemy lokalizować, podajemy, wysyłając na numer 7204 lub 7201 SMS (koszt 2,44 złotego) o treści GRUPA numery_telefonów.

Wyślij nową
Tekst:
GRUPA 501234567
502345678

**Za jednym razem można podać do pięciu numerów telefonów rozdzielonych odstępami**

Do wszystkich tych osób zostaje wysłany SMS z prośbą o zgodę na określanie ich położenia – w tym celu muszą one wysłać na numer 4446 SMS (koszt 29 groszy) o treści ZGODA numer (w treści muszą podać numer naszego telefonu). Od tej pory będziemy mogli w dowolnej chwili określić ich położenie, wysyłając na numer 7004 (lokalizacja do dwóch numerów – koszt 0,61 zł) lub na numer 7104 SMS (lokalizacja do pięciu numerów – koszt 1,22 zł) SMS o treści GDZIE numery_telefonów. Na przykład, aby określić położenie abonenta o numerze 501111111, wysyłamy następujący SMS.

GDZIE 501111111

W odpowiedzi otrzymujemy SMS z informacją, gdzie znajduje się użytkownik podanego telefonu.

24-lip-03 10:17
Od: 7004
501111111 znajduje się w okolicy:
Warszawa w okolicy ulic
MSZCZONOWSKA,
WLOCHOWSKA,

**Na ekranie widać informację o położeniu abonenta**

## Lokalizacja przez WAP

Pozycję wybranych osób można również określić korzystając z WAP. Po połączeniu się z serwisem WAP Idei →❶ wybieramy.

Strona domowa
Nowości
Co,gdzie,którędy ?
Gdzie jesteście ?

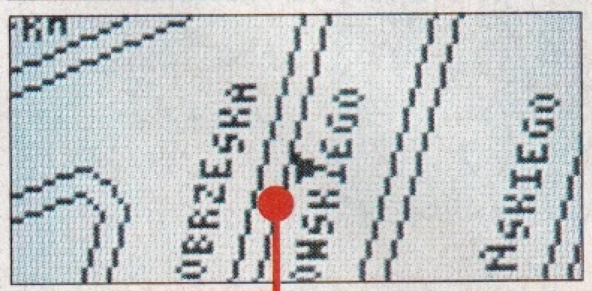
Na ekranie pojawia się lista numerów telefonów osób, które możemy zlokalizować.

Wybieramy określony numer.

Wybierz numer (str 1):
>501555555
>501111111
>502555555

Po wybraniu numeru wyświetlana jest tekstowa oraz graficzna informacja o położeniu osoby dysponującej danym telefonem.

Numer 501111111 aktualnie znajduje się ok. 1.1 km od Ciebie, w miejscowości Warszawa w okolicy ulic BIALOBRZESKA, STEFANA BOBROW-



Za zlokalizowanie położenia płacimy 16 groszy za minutę połączenia lub, gdy korzystamy z GPRS, 29 groszy za rozpoczęte 10 kilobajtów wysłanych i odebranych danych (lokalizacja jednej osoby przez GPRS to 58 groszy).

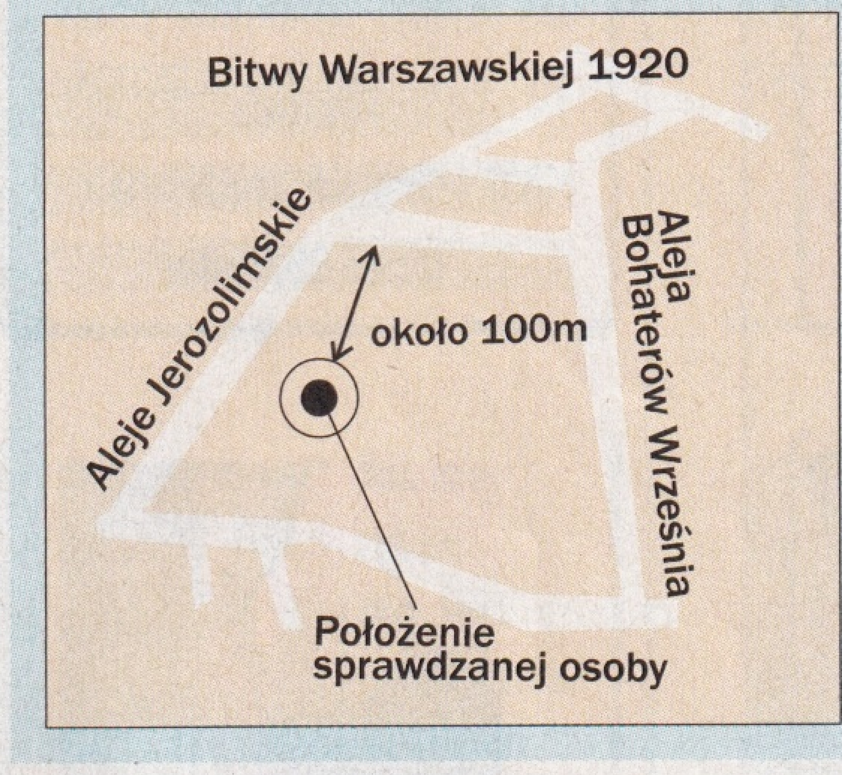
### Adresy online

→❶ wap.idea.pl
→❷ www.idea.pl
→❸ www.era.pl
→❹ w3.plusgsm.pl/telemetriaimonitoring

## Dokładność

### Dokładniej w miastach

Niestety, system lokalizacji nie jest bardzo precyzyjny – informacja ogranicza się w najlepszym wypadku do podania nazw ulic, w okolicy których znajduje się szukana osoba.




Dokładność zależy od liczby oraz od odległości stacji bazowych w otoczeniu lokalizowanego abonenta. Dlatego jest ona większa w mieście (czyli tam, gdzie zagęszczenie stacji bazowych jest większe), a mniejsza na terenach słabo zurbanizowanych (w takim wypadku otrzymujemy jedynie informację o nazwie miejscowości).

**Komputer ŚWIAT sprawdził dokładność lokalizacji. W czasie testów lokalizowana osoba znajdowała się nie bliżej niż około 100 metrów od najbliższej wymienionej w wiadomości ulicy**

## Lokalizacja na poważnie

Oprócz usług lokalizacji przeznaczonych dla abonentów operatorzy oferują rozbudowane systemy przeznaczone specjalnie dla firm, które chciałyby znać położenia swoich pracowników oraz pojazdów (takie funkcje są szczególnie ważne dla firm kurierskich i transportowych). W sieci Idea →❷ dostępna jest usługa Nawigator zapewniająca dokładność lokalizacji telefonu w zakresie od 50 do kilkuset metrów w dużych miastach oraz do kilku kilometrów poza miastami.

Usługa pozwalająca lokalizować pojazdy dostępna jest również w sieciach Era →❸ i Plus GSM →❹. Jednak do określania położenia wykorzystuje ona system nawigacji satelitarnej GPS charakteryzujący się większą dokładnością niż określanie pozycji telefonu GSM. Informacje o położeniu pojazdów odczytane z odbiornika GPS przesyłane są za pośrednictwem sieci komórkowej.

**Śledzenie położenia abonentów w usłudze Idea Nawigator odbywa się za pośrednictwem serwisu internetowego**






**Telefony komórkowe mają coraz ciekawsze możliwości multimedialne. Za pomocą niektórych komórek można już przesyłać nie tylko zdjęcia, ale również krótkie filmy**

# Filmy z komórki

Przywykliśmy do tego, że w multimedialnych wiadomościach MMS możemy przesyłać zdjęcia wykonane aparatem dołączonym do komórki. Jednak jeszcze większą atrakcję mogą stanowić ruchome obrazy wysłane za pomocą telefonu. Warto wiedzieć, że niektóre telefony z wbudowanym aparatem fotograficznym – na przykład Nokia 3650 (lub Nokia 7650 po zainstalowaniu dodatkowego oprogramowania →❶) pozwalają wysyłać MMS-y zawierające kilkunastosekundowe sekwencje wideo. Telefonów oferujących rozbudowane możliwości multimedialne z pewnością będzie przybywać.

## Wysyłamy film

Nakręcenie i przesłanie krótkiego filmu nie jest trudne. Komputer ŚWIAT pokaże, jak nagrać kilkunastosekundowy film i wysłać go jako MMS za pomocą telefonu Nokia 3650.

**1** W menu telefonu wybieramy **Rej. wideo**, a następnie **Opcje** i **Nagrywaj**.

**2** Uruchamiamy nagrywanie, wybierając **Start**.

**3** Po zakończeniu rejestracji wybieramy **Opcje** oraz kolejno **Wyślij**, **Przez multimedia**.




**4** Wpisujemy numer telefonu odbiorcy ● i wybieramy ●, a następnie **Wyślij**.

Za przesłanie filmu płacimy jak za jeden MMS (kilkunastosekundowy film o rozdzielczości 128x96 zajmuje do 100 kB).

## Na telefonie i komputerze

Kiedy MMS zawierający film dotrze do posiadacza Nokii 3650, jest wyświetlany na ekranie telefonu. MMS może być odczytany także przez osobę, która nie dysponuje telefonem obsługującym wiadomości multimedialne. Na telefon bez obsługi MMS-ów przesłane zostaje powiadomienie, a treść wiadomości jest dostępna w internecie (jak odczytać MMS w sieci WWW, Komputer ŚWIAT pisał w numerze 14/2003). Po pobraniu takiej wiadomości do komputera możemy również obejrzeć dołączony do niej film za pomocą bezpłatnego programu Nokia Multimedia Player (do pobrania ze strony internetowej →❷). Jakość obrazu jest jednak zbyt niska, aby odtwarzać film na pełnym ekranie.

### Adresy online

→❶ www.eraomnix.pl/service/download/n7650.jsp
→❷ www.nokia.com/support/phones/3650

# Najniższe ceny w kraju

**Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych**

| Producent | Typ | Dystrybutor | Tendencja | Cena z VAT (zł) |
|---|---|---|---|---|
| **Cyfrowe aparaty fotograficzne** | | | | |
| Olympus | C-720 | B&P System | ↘ | 1959 |
| HP | PhotoSmart 850 | Logos | ↘ | 1993 |
| Canon | Ixus 400 | B&P System | ↘ | 2407 |
| Nikon | Coolpix 4300 | Logon | ↘ | 2461 |
| Konica | Revio KD-500Z | Media Markt | (→) | 2999 |
| Sony | DSC-V1 | Media Markt | (→) | 3499 |
| **Cyfrowe kamery wideo** | | | | |
| Canon | MV500 | B&P System | → | 2299 |
| Sony | DCR-TRV 250 | PTR | → | 2359 |
| Panasonic | NV-D560 | Logos | → | 2385 |
| Samsung | VP-D81i | Media Markt | → | 2499 |
| JVC | GR-DVX 707EG | Media Markt | → | 4999 |
| **Drukarki atramentowe** | | | | |
| Lexmark | Z25 | Logos | ↘ | 159 |
| Lexmark | Z65 | Logos | ↘ | 315 |
| Epson | C62 | Bestcom | ↘ | 338 |
| HP | DeskJet 6122 | Logos | ↘ | 729 |
| Canon | S750 | B&P System | → | 792 |
| HP | PhotoSmart 7550 | Vobis | ↘ | 799 |
| **Drukarki laserowe** | | | | |
| HP | LaserJet 1000w | Vobis | ↘ | 799 |
| Canon | LBP-810 | Logos | ↗ | 1060 |
| Canon | LBP-1210 | Adder | ↘ | 1120 |
| Brother | HL-1440 | Logos | ↘ | 1220 |
| Panasonic | KXP-7105 | Media Markt | (→) | 1399 |
| HP | LaserJet 1300 | Ada | ↘ | 1525 |
| **Dyski twarde** | | | | |
| Seagate | 40 GB (5400) | B&P System | ↘ | 265 |
| Samsung | 60 GB (7200) | B&P System | ↘ | 299 |
| Maxtor | 60 GB (7200) | B&P System | ↘ | 306 |
| Seagate | 80 GB (7200) | Logos | ↘ | 345 |
| Maxtor | 120 GB (7200) | B&P System | ↘ | 453 |
| Wes. Digital | 180 GB (7200) | WGK | ↘ | 775 |
| **Faksmodemy** | | | | |
| Pentagram | Navel 56i PCI wew. | Sirius | → | 54 |
| Microcom | Deskporte 56k PCI wew. | Adder | → | 85 |
| Zoltrix | Sagitta 56k PCI wew. | Logos | ↘ | 130 |
| Zoom | PCI 56k V.92 wew. | Logos | ↘ | 134 |
| **Głośniki komputerowe** | | | | |
| Creative Labs | SBS35 | B&P System | ↘ | 56 |
| Encore | XP100 | Logos | ↘ | 85 |
| Samsung | SMS-5100 | Simmtech | ↘ | 139 |
| Tracer | Futura 5.1 | Logos | ↘ | 168 |
| Creative Labs | Inspire 5100 5.1 | WGK | → | 317 |
| **Kamery internetowe** | | | | |
| Labtec | Webcam | Vobis | ↘ | 99 |
| Logitech | QuickCam Express USB | Sirius | ↘ | 118 |
| Media-Tech | MT-408 | Vobis | (→) | 199 |
| Creative Labs | PCCam 750 | Simmtech | ↘ | 731 |
| **Karty DV** | | | | |
| Pinnacle | Studio DV Clip | Sirius | → | 289 |
| Pinnacle | Studio DV V.8 | Format | ↗ | 544 |
| Matrox | RT.X10 | Sirius | → | 3201 |
| **Karty graficzne** | | | | |
| Leadtek | GeForce FX 5200 128 MB AGP | Logos | ↘ | 390 |
| Hercules | Radeon 9600 Pro 128 MB AGP | Sirius | → | 1099 |
| Gainward | GeForce FX 5600 Ultra 128 MB AGP | Logos | ↘ | 1170 |
| Sapphire | Radeon 9700 128 MB AGP | Adder | ↘ | 1202 |
| PowerColor | Radeon 9800 Pro 128 MB AGP | Logos | ↗ | 1870 |
| PNY | GeForce FX 5800 Ultra 128 MB AGP | Komputronik | → | 2449 |

| Producent | Typ | Dystrybutor | Tendencja | Cena z VAT (zł) |
|---|---|---|---|---|
| **Karty muzyczne** | | | | |
| Avacs | SoundMan 5.1 | Komputronik | → | 52 |
| Creative Labs | Sound Blaster 128 | Adder | ↘ | 52 |
| Terratec | 512i Digital 4.1 | Komputronik | → | 169 |
| Creative Labs | SB Audigy Platinum Box | B&P System | ↗ | 844 |
| **Karty sieciowe** | | | | |
| Pentagram | Hornet 10/100 | Adder | → | 25 |
| Avacs | Network 10/100 | Adder | → | 32 |
| Request | 10/100 | Logos | ↘ | 33 |
| Compex | RE100TX 10/100 | Logos | ↘ | 35 |
| **Karty telewizyjne** | | | | |
| Prolink | PV-BT878P | Logos | ↘ | 138 |
| AverMedia | Capture TV | Adder | ↗ | 189 |
| Avacs | Smart TV FM Nicam | Simmtech | → | 196 |
| PixelView | PlayTV Pro USB | B&P System | → | 328 |
| **Laptopy** | | | | |
| Actina | Neo, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor AMD Athlon XP 1800+, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CD-ROM 24x, faksmodem 56k, MS Windows XP PL, torba | Action | → | 4334 |
| Fujitsu-Siemens | Amilo A, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2000+, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 20 GB, napęd CDRW/DVD 20/8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP PL | Vobis | (→) | 5299 |
| Toshiba | Satellite A10-S103, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd DVD-ROM 8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP PL | Karen | ↗ | 5356 |
| Compaq | Evo N1015v, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2000+, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD 24/8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP PL | Karen | (→) | 6465 |
| **Monitory CRT** | | | | |
| LG | StudioWorks 500M 15" | Logos | ↘ | 430 |
| Actina | LGX18B 17" | Media Markt | (→) | 479 |
| Samsung | SyncMaster 765MB 17" | Logos | ↘ | 645 |
| CTX | EX710F 17" | Logos | ↘ | 695 |
| Philips | 107P40 17" | Ada | ↘ | 808 |
| **Monitory LCD** | | | | |
| Samsung | SyncMaster 151S 15" | PTR | → | 1239 |
| NEC | MultiSync 1560NX 15" | Komputronik | → | 1449 |
| Tatung | Pro 15L 15" | MMV | → | 1560 |
| CTX | PV720 17" | Logos | ↘ | 2059 |
| Philips | 170B2M 17" | Ultramedia | ↘ | 2074 |
| **Nagrywarki CD-RW** | | | | |
| LG | 52/24/52x | B&P System | ↘ | 169 |
| Teac | 52/24/52x | Adder | ↘ | 189 |
| Sony | 52/24/52x | Komputronik | ↘ | 225 |
| TDK | 48/24/48x | Sirius | ↘ | 395 |
| Plextor | 52/32/52x | Logos | ↗ | 626 |
| **Nagrywarki DVD** | | | | |
| Toshiba | SD-R5002K | Ada | ↘ | 718 |
| Philips | DVDRW 228K | B&P System | ↘ | 746 |
| Ricoh | MP5125A | Komputronik | ↘ | 745 |
| Pioneer | DVR-A05 | Ada | ↘ | 845 |
| Sony | DRU-500A | Ada | ↘ | 1562 |

| Producent | Typ | Dystrybutor | Tendencja | Cena z VAT (zł) |
|---|---|---|---|---|
| **Napędy combo CD-RW/DVD** | | | | |
| LiteOn | LTC-48161H | B&P System | ↘ | 269 |
| Samsung | SM-352 | B&P System | ↘ | 271 |
| LG | GCC-4520B | Adder | ↘ | 279 |
| Toshiba | SD-R1312 | B&P System | → | 325 |
| **Napędy DVD-ROM** | | | | |
| LG | 16x | Adder | ↘ | 138 |
| Samsung | 16x | B&P System | ↘ | 142 |
| Toshiba | 16x | B&P System | ↘ | 158 |
| NEC | 16x | Logos | ↘ | 159 |
| Teac | 16x | Logos | ↘ | 153 |
| **Oprogramowanie** | | | | |
| Symantec | Norton AntiVirus 2003 PL | Ada | ↗ | 240 |
| Symantec | Norton SystemWorks 2003 | B&P System | → | 326 |
| Microsoft | Windows XP HE PL OEM | Logos | ↘ | 405 |
| Jasc | Paint Shop Pro 8.0 | Komputronik | ↘ | 652 |
| Corel | CorelDRAW 9.0 PL | Komputronik | ↘ | 699 |
| Microsoft | Windows XP Pro PL Uakt. | Komputronik | ↗ | 1108 |
| Microsoft | Office XP Std. PL Uakt. | Komputronik | ↗ | 1249 |
| Macromedia | Dreamweaver MX | Komputronik | ↗ | 2519 |
| Corel | Graphics Suite 11 | Logos | → | 2620 |
| Adobe | PhotoShop 7.0 CE | Logos | ↗ | 3345 |
| **Pamięci** | | | | |
| – | DIMM 128 MB /133 | Ultramedia | ↗ | 87 |
| Kingston | DDR 128 MB /266 | Adder | ↘ | 99 |
| – | DIMM 256 MB /133 | Ultramedia | ↗ | 164 |
| Kingston | DDR 256 MB /333 | Logos | ↘ | 195 |
| Kingston | DDR 256 MB /266 | Adder | ↗ | 196 |
| Kingston | DDR 512 MB /333 | Logos | ↘ | 382 |
| **Płyty główne** | | | | |
| Gigabyte | GA-7VAC | Ada | ↗ | 281 |
| Asus | A7V8X | Ada | ↘ | 291 |
| Soltek | 75FRN-L | Komputronik | ↘ | 369 |
| Epox | 8RDA+ | Logos | ↘ | 435 |
| Abit | IT7 Max | Adder | ↘ | 553 |
| **Procesory AMD** | | | | |
| AMD | Athlon XP 1800+ | Bestcom | ↘ | 254 |
| AMD | Athlon XP 2000+ | B&P System | ↘ | 272 |
| AMD | Athlon XP 2200+ | Bestcom | ↘ | 330 |
| AMD | Athlon XP 2600+ | B&P System | ↘ | 511 |
| AMD | Athlon XP 2800+ | Logos | ↘ | 839 |
| **Procesory Intel** | | | | |
| Intel | Celeron 2,0 GHz | Bestcom | ↘ | 304 |
| Intel | Pentium 4 2,4 GHz | Logos | ↘ | 820 |
| Intel | Pentium 4 2,6 GHz | Bestcom | (→) | 1010 |
| Intel | Pentium 4 2,8 GHz | Logos | ↘ | 1240 |
| Intel | Pentium 4 3,06 GHz | Ada | ↘ | 1794 |
| **Skanery** | | | | |
| HP | ScanJet 3500C | B&P System | ↘ | 296 |
| Canon | CanoScan D646U | Adder | ↘ | 299 |
| Epson | Perfection 1260 | B&P System | ↘ | 310 |
| Plustek | OpticSlim 1200 | B&P System | ↗ | 324 |
| Umax | Astra Slim 1200 SE | Logos | ↘ | 340 |
| Microtek | ScanMaker 4800 | Ada | ↘ | 360 |
| **Zestawy klawiatur z myszą** | | | | |
| Media-Tech | MT133 | Logos | ↘ | 32 |
| Vivanco | Wireless | Logos | ↘ | 135 |
| Labtec | Wireless Desktop | B&P System | → | 136 |
| Logitech | Cordless Desktop Pro | PTR | → | 229 |
| Microsoft | Wireless Optical Desktop | Logos | ↘ | 264 |

(→) pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, ↗ wzrost ceny, ↘ spadek ceny

Tabela nie zawiera cen zestawów komputerowych. Komputer ŚWIAT nie będzie ich prezentował, gdyż przy obecnej różnorodności dostępnych konfiguracji trudno jest je porównywać.

## Telefony i adresy WWW firm komputerowych

**Action** Warszawa tel. (022) 5322050 www.action.pl **Ada** Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl **Adder Group** Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl **APN Promise** Warszawa tel. (022) 6549064 www.promise.com.pl **B&P System** Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl **Barwkomp** Poznań tel. (061) 8484085 www.barwkomp.pl **Bestcom** Poznań tel. (061) 8509140 www.bestcom.com.pl **Format** Warszawa tel. (022) 6254009 www.format.com.pl **Intra trade** Warszawa tel. (022) 6322266 www.intra-trade.com.pl **Karen** Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl **Komputronik** Poznań tel. (061) 8359400 www.komputronik.pl **Logon** Bydgoszcz tel. (052) 3260000 www.2it.pl **Logos** Szczecin tel. (091) 4330728 www.logos.pl **Lorien** Warszawa tel. (022) 6545070 www.lorien-komputery.com.pl **Media Markt** Warszawa tel. (022) 7711100 www.mediamarkt.pl **Multimedia Vision** Warszawa tel. (022) 3389000 www.multimedia.com.pl **PTR** Warszawa tel. (022) 8407340 www.ptr.pl **Saysonic** Warszawa tel. (022) 8315384 www.saysonic.com.pl **Simmtech** Białystok tel. (085) 7444364 www.simmtech.pl **Sirius Computers** Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl **TedSoft** Ostrzeszów tel. (062) 7320449 www.tedsoft.pl **TTS Company** Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl **Ultramedia** Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl **WGK** Warszawa tel. (022) 3318705 www.sklepwgk.pl **Vobis Microcomputer** Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl

*Aktualizacja: 26 sierpnia 2003*

# Zwycięzcy testów

**W** poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. **Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie**

## Test sprzętu



*Zwycięzca testu myszy optycznych*

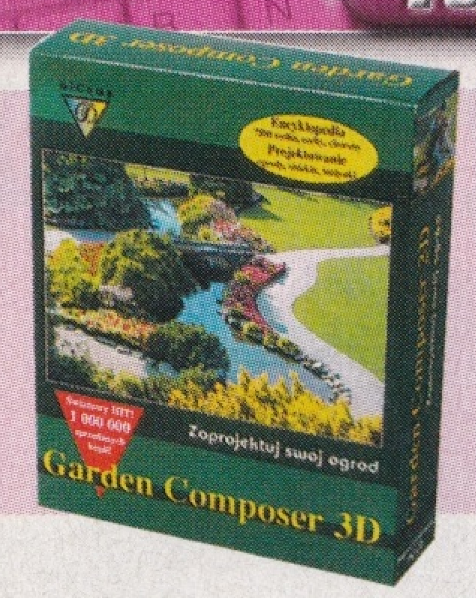
### Logitech Mx500 Optical Mouse

Najwyższy model optycznych myszek kablowych firmy Logitech. Wyposażony jest w siedem przycisków i rolkę. Wysoka cena idzie w parze z bardzo dobrym wykonaniem oraz wzorową ergonomią urządzenia

| Miejsce | Producent | Nazwa programu | Jakość | Cena zł | Numer |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Drukarki atramentowe (fotograficzne)** | | | |
| 1 | Canon | S820 | bardzo dobra | 1299 | 1/03 |
| 2 | Canon | S750 | bardzo dobra | 1199 | 1/03 |
| 3 | Canon | S520 | bardzo dobra | 799 | 1/03 |
| | | **Drukarki atramentowe (tanie)** | | | |
| 1 | Canon | i320 | bardzo dobra | 299 | 6/03 |
| 2 | Epson | Stylus C62 | bardzo dobra | 419 | 6/03 |
| 3 | Canon | S200x | bardzo dobra | 299 | 6/03 |
| | | **Dyski twarde** | | | |
| 1 | Maxtor | DiamondMax Plus 9 6Y080P0 | bardzo dobra | 570 | 4/03 |
| 2 | IBM | Deskstar 120GXP IC35L080AVVA07-0 | bardzo dobra | 595 | 4/03 |
| 3 | Maxtor | DiamondMax Plus 9 6Y080L0 | bardzo dobra | 529 | 4/03 |
| | | **Głośniki 2.1** | | | |
| 1 | Creative | Inspire 2.1 Digital 2800 | bardzo dobra | 620 | 23/02 |
| 2 | Creative | Inspire 2.1 Slim 2700 | bardzo dobra | 473 | 23/02 |
| 3 | Creative | Inspire 2.1 2400 | dobra | 220 | 23/02 |
| | | **Głośniki 5.1** | | | |
| 1 | Logitech | Z-640 | bardzo dobra | 545 | 15/03 |
| 2 | Tracer | Magnum II TRG-5SR-6000-A-4 | bardzo dobra | 799 | 15/03 |
| 3 | Creative | Inspire 5.1 Digital 5500 | bardzo dobra | 904 | 15/03 |
| | | **Karty dźwiękowe** | | | |
| 1 | TerraTec | DMX 6fire LT | bardzo dobra | 639 | 22/02 |
| 2 | Creative Labs | Sound Blaster Audigy Player | bardzo dobra | 469 | 22/02 |
| 3 | Creative Labs | Sound Blaster Exdigy | bardzo dobra | 715 | 22/02 |
| | | **Karty graficzne** | | | |
| 1 | Gainward | Pro/660 TV/DVI GS | dobra | 485 | 19/03 |
| 2 | HIS | Excalibur Radeon 9200 VIVO | dobra | 349 | 19/03 |
| 3 | MSI | FX5200-TDR128 | dobra | 495 | 19/03 |
| | | **Kierownice** | | | |
| 1 | Logitech | MOMO Racing Force Feedback Wheel | bardzo dobra | 569 | 10/03 |
| 2 | Logitech | MOMO Force | bardzo dobra | 777 | 10/03 |
| 3 | Saitek | R440 | dobra | 299 | 10/03 |
| | | **Klawiatury** | | | |
| 1 | Logitech | Internet Navigator Keyboard | bardzo dobra | 155 | 4/02 |
| 2 | Chicony | Multimedia Keyboard KB-9805 | bardzo dobra | 89 | 4/02 |
| 3 | BTC | 9000A | bardzo dobra | 89 | 4/02 |
| | | **Klawiatury z myszą (zestawy bezprzewodowe)** | | | |
| 1 | Logitech | Cordless Desktop Deluxe | bardzo dobra | 295 | 13/03 |
| 2 | Logitech | Cordless Desktop Optical | bardzo dobra | 520 | 13/03 |
| 3 | Microsoft | Wireless Optical Desktop Pro | bardzo dobra | 399 | 13/03 |
| | | **Komputery** | | | |
| 1 | Komputronik | Geo-PC Neptun Gamer | bardzo dobra | 2630 | 26/02 |
| 2 | Optimus | Optimus Young | bardzo dobra | 2560 | 26/02 |
| 3 | Ultramedia | Moonlight A1640 | bardzo dobra | 2350 | 26/02 |

| Miejsce | Producent | Model | Jakość | Cena zł | Numer |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Listwy zasilające** | | | |
| 1 | Lestar | Multiprotector LFT 2001 | bardzo dobra | 84 | 8/02 |
| 2 | Ever | Komfort | dobra | 81 | 8/02 |
| | | **Miniaturowe nośniki danych** | | | |
| 1 | Sony | Micro Vault USB 2.0 | bardzo dobra | 488 | 12/03 |
| 2 | Transcend | JetFlashA | dobra | 220 | 12/03 |
| 3 | Zynet | PD-A2 | dobra | 243 | 12/03 |
| | | **Modemy** | | | |
| 1 | Pentagram | Hex 2 | bardzo dobra | 50 | 16/03 |
| 2 | Avacs | Quest 56K V.92 | bardzo dobra | 59 | 16/03 |
| 3 | Request | V.90 Conexant | bardzo dobra | 49 | 16/03 |
| | | **Monitory CRT 17-calowe** | | | |
| 1 | Iiyama | VisionMaster 1403 | dobra | 679 | 2/03 |
| 2 | HighScreen | MS 1797DX | dobra | 799 | 2/03 |
| 3 | Samsung | SyncMaster 753DFX | dobra | 800 | 2/03 |
| | | **Monitory LCD 17-calowe** | | | |
| 1 | Philips | 170B2M | bardzo dobra | 2891 | 8/03 |
| 2 | Iiyama | AS4314UT | bardzo dobra | 2699 | 8/03 |
| 3 | LG | 782LE | dobra | 2699 | 8/03 |
| | | **Myszy optyczne** | | | |
| 1 | Logitech | Mx500 Optical Mouse | celująca | 250 | 20/03 |
| 2 | Logitech | Mx310 Optical Mouse | bardzo dobra | 180 | 20/03 |
| 3 | Logitech | Pilot WheelMouse Optical | bardzo dobra | 122 | 20/03 |
| | | **Nagrywarki CD-R/RW** | | | |
| 1 | Lite-On | LTR-52246S | bardzo dobra | 208 | 18/03 |
| 2 | Asus | CRW-5224A | bardzo dobra | 266 | 18/03 |
| 3 | LG | GCE-8520B | dobra | 264 | 18/03 |
| | | **Nagrywarki DVD** | | | |
| 1 | Hewlett-Packard | DVD Writer DVD300i | dobra | 1499 | 11/03 |
| 2 | Ricoh | MP5125A-DP | dobra | 1559 | 11/03 |
| 3 | Teac | DV-W50E | dobra | 1649 | 11/03 |
| | | **Napędy DVD-ROM** | | | |
| 1 | LG | GDR-8161B | bardzo dobra | 265 | 5/03 |
| 2 | Pioneer | DVD-A06S | dobra | 340 | 5/03 |
| 3 | Toshiba | SD-1712 | dobra | 299 | 5/03 |
| | | **Płyty CD-R** | | | |
| 1 | Philips | CD-80R | bardzo dobra | 3,39 | 21/02 |
| 2 | Samsung | Premium CD-R80 | bardzo dobra | 1,70 | 21/02 |
| 3 | Esperanza | Black | bardzo dobra | 1,50 | 21/02 |
| | | **Płyty CD-RW** | | | |
| 1 | Esperanza | CD-RW | bardzo dobra | 3,50 | 21/02 |
| 2 | Akoss | CDW-80SS-10X | bardzo dobra | 3,89 | 21/02 |
| 3 | Platinium | CD-RW 80 min | bardzo dobra | 5,00 | 21/02 |
| | | **Procesory** | | | |
| 1 | Intel | Pentium 4 3,06 GHz | celująca | 2995 | 9/03 |
| 2 | AMD | Athlon XP 3000+ | bardzo dobra | 2900 | 9/03 |
| | | **Skanery płaskie** | | | |
| 1 | Umax | Astra 4500 | bardzo dobra | 499 | 7/03 |
| 2 | Canon | CanoScan LiDE 30 | dobra | 469 | 7/03 |
| 3 | Canon | CanoScan D1250 U2 | dobra | 599 | 7/03 |
| | | **Tusze do drukarek atramentowych** | | | |
| 1 | Lambda | 3413C/M/Y (Canon kolorowy) | bardzo dobra | 17 | 7/02 |
| 1 | Black Point | Ink cardridge (Canon czarny) | bardzo dobra | 29 | 7/02 |
| 1 | Lambda | T018401 (Epson kolorowy) | bardzo dobra | 48 | 7/02 |
| 1 | Ink-Mate | EIM-017A (Epson czarny) | bardzo dobra | 57 | 7/02 |
| 1 | Wielokropek | H78 (Hewlett-Packard kolorowy) | bardzo dobra | 99 | 7/02 |
| 1 | Wielokropek | H45 (Hewlett-Packard czarny) | bardzo dobra | 86 | 7/02 |
| 1 | Wielokropek | L120 (Lexmark kolorowy) | bardzo dobra | 116 | 7/02 |
| 1 | Pelikan | 336514 (Lexmark czarny) | bardzo dobra | 194 | 7/02 |
| | | **Zasilacze awaryjne** | | | |
| 1 | Powerware | 3110 | bardzo dobra | 480 | 12/03 |
| 2 | Powercom | KIN-525AP | bardzo dobra | 249 | 12/03 |
| 3 | APC | Cyberfort 500 | dobra | 533 | 12/03 |

## Test programów



*Zwycięzca testu programów do projektowania ogrodów*

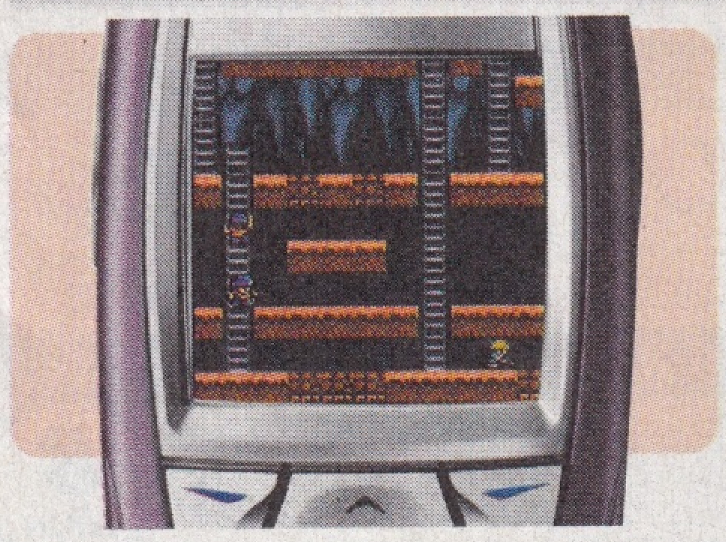
### Garden Composer 3D

Najlepsza na polskim rynku aplikacja służąca do projektowania ogrodów. Zawiera encyklopedię roślin liczącą ponad 7500 pozycji

| Miejsce | Producent | Nazwa programu | Jakość | Cena zł | Numer |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Antydialery** | | | |
| 1 | Panda Software | Panda Antivirus Platinum 7.0 | bardzo dobra | 145 | 12/03 |
| 2 | Krzysztof Przybyła | AntyDialer v1.0b | dobra | darmowy | 12/03 |
| | | **Atlasy samochodowe** | | | |
| 1 | Cartall | Mapa Polski 2002 Deluxe | bardzo dobra | 199 | 13/02 |
| | | **Atlasy świata** | | | |
| 1 | PWN | Wielki Multimedialny Atlas Świata PWN | dobra | 69 | 13/03 |
| 2 | Cartall | Atlas Świata 2003 | dobra | 79 | 13/03 |
| | | **Encyklopedie dla dzieci** | | | |
| 1 | Multimedia Plus | Encyklopedia dla dzieci | dobra | 55 | 5/03 |
| 2 | Albion | Encyklopedia dla dzieci | dobra | 37 | 5/03 |
| | | **Encyklopedie powszechne** | | | |
| 1 | Multimedia Plus | Multimedialna Encyklopedia Powszechna. Edycja 2003 | dobra | 99 | 26/02 |
| 2 | PWN | Złota Encyklopedia PWN | dobra | 89 | 26/02 |
| | | **Encyklopedie tematyczne** | | | |
| 1 | PWN | Encyklopedia pwn.pl – Nauki przyrodnicze | dobra | 25 | 18/02 |
| | | **Mesendżery** | | | |
| 1 | MediaOne Sp. z o.o. | Tlen 3.63e | bardzo dobra | darmowy | 20/02 |
| | | **Odtwarzacze CD** | | | |
| 1 | Quinnware | Quintessential Player 3.40 | bardzo dobra | darmowy | 22/02 |
| 2 | Clark Tisdale | CDmax 1.9.1 | bardzo dobra | 65 | 22/02 |
| | | **Odtwarzacze DivX** | | | |
| 1 | Adriana Schlama/ALFA | Vplayer 0.6 | bardzo dobra | darmowy | 6/03 |
| 2 | Zbigniew Chwedoruk | CinemaPlayer 1.4a | bardzo dobra | darmowy | 6/03 |
| | | **Odtwarzacze DVD** | | | |
| 1 | InterVideo | WinDVD 4.0 | celująca | 200 | 14/02 |
| 2 | CyberLink | PowerDVD XP 4.0 | bardzo dobra | 365 | 14/02 |
| | | **Odtwarzacze MP3** | | | |
| 1 | Florian Vorberger, Peter Kunath | DeliPlayer 1.30 | bardzo dobra | darmowy | 3/03 |
| 2 | A2 Technology | A2 Media Player | bardzo dobra | darmowy | 3/03 |
| | | **Pakiety biurowe** | | | |
| 1 | Microsoft | Office XP Standard | bardzo dobra | 2682 | 23/02 |
| 2 | OpenOffice.org | OpenOffice.org 1.0.1 | dobra | darmowy | 23/02 |
| | | **Programy antywirusowe** | | | |
| 1 | G DATA Software | AntiVirenKit 12 Professional | celująca | 214 | 9/03 |
| 2 | Symantec | Norton AntiVirus 2003 | celująca | 320 | 9/03 |
| | | **Programy archiwizujące** | | | |
| 1 | RarSoft | WinRAR 3.0 | bardzo dobra | 171 | 15/02 |
| | | **Programy do aranżacji wnętrz** | | | |
| 1 | Ecru | PRO100 | bardzo dobra | 2400 | 17/03 |
| 2 | INTERsoft | ArCon 6.0 + | dobra | 2427 | 17/03 |
| | | **Programy do edycji wideo** | | | |
| 1 | Ulead | Ulead VideoStudio 7 | dobra | 500 | 16/03 |
| 2 | Magix | Magix Video Deluxe 2.0 Plus | dobra | 469 | 16/03 |
| | | **Programy do nagrywania CD i DVD** | | | |
| 1 | Ahead Software | Nero Burning ROM 5.5 | celująca | 285 | 14/03 |
| 2 | Roxio Inc. | WinOnCD 6 | bardzo dobra | 429 | 14/03 |
| | | **Programy do nauki języka angielskiego** | | | |
| 1 | Auralog | Talk to Me Angielski, cz. 1 i cz. 2 | dobra | 69 | 21/02 |
| | | **Programy do nauki jazdy** | | | |
| 1 | Cartall | Nauka jazdy na CD | bardzo dobra | 20 | 17/02 |
| 2 | MarkSoft | Prawo jazdy ABCD wersja 3.0 | dobra | 50 | 17/02 |
| | | **Programy do oceniania uczniów** | | | |
| 1 | Vulcan | Ocenianie opisowe 2000+ | bardzo dobra | 549 | 2/03 |

| Miejsce | Producent | Nazwa programu | Jakość | Cena zł | Numer |
|---|---|---|---|---|---|
| **Programy do ochrony przed spamem** | | | | | |
| 1 | McAfee | SpamKiller | bardzo dobra | 159 | 11/03 |
| 2 | High Mountain Software | SpamEater Pro 3.60 | dobra | 100 | 11/03 |
| **Programy do projektowania ogrodów** | | | | | |
| 1 | DiComp/LK Avalon | Garden Composer 3D | bardzo dobra | 100 | 20/03 |
| 2 | Intersoft | Ogród Pro 2.0 | dobra | 304 | 20/03 |
| **Programy do prowadzenia budżetu domowego** | | | | | |
| 1 | Intelitech | Menedżer Finansów 2002 | bardzo dobra | 60 | 24/02 |
| **Programy do rozpoznawania tekstu** | | | | | |
| 1 | ABBYY Software | FineReader 6.0 Professional | bardzo dobra | 747 | 16/02 |
| **Programy do usuwania plików** | | | | | |
| 1 | Symantec | CleanSwep 2002 | bardzo dobra | 540 | 18/03 |
| 2 | iolo technologies | System Mechanic | dobra | 222 | 18/03 |
| **Programy do zgrywania plików MP3** | | | | | |
| 1 | Albert L. Faber | CDEx 1.40 beta 3 | bardzo dobra | darmowy | 14/01 |
| **Programy graficzne** | | | | | |
| 1 | Adobe | Photoshop 7.0 CE | bardzo dobra | 3867 | 25/02 |
| **Programy pocztowe** | | | | | |
| 1 | Microsoft | Outlook 2002 | celująca | 549 | 4/03 |
| **Programy tłumaczące** | | | | | |
| 1 | Kompas | Tłumacz i słownik języka angielskiego 2 | dobra | 169 | 15/03 |
| 2 | Kompas | Tłumacz i słownik języka niemieckiego 2 | dobra | 169 | 15/03 |
| **Przeglądarki internetowe** | | | | | |
| 1 | Microsoft | Internet Explorer 6 | bardzo dobra | darmowy | 7/03 |
| 2 | Anderson Che | Avant Browser 7.0 | bardzo dobra | darmowy | 7/03 |
| **Słowniki dwujęzyczne** | | | | | |
| 1 | Lexland | Słowniki niemiecko-polskie... | dobra | 195 | 19/03 |
| 2 | Lexland | Słowniki angielsko-polskie... | dobra | 195 | 19/03 |
| **Systemy operacyjne** | | | | | |
| 1 | MandrakeSoft | Mandrake Linux 9.0 PowerPack | bardzo dobra | 316 | 10/03 |
| 2 | Microsoft | Windows XP Home Edition | dobra | 1153 | 10/03 |

## Gry



### *Zwycięzca testu gier Java do komórek*

## Goldminer

Bardzo dobra gra platformowa dostępna na telefony Nokia i Siemens. Umożliwia zarejestrowanie filmu z przebiegu zabawy. Doskonała rozrywka na przykład na długą podróż

| Miejsce | Producent | Nazwa programu | Jakość | Cena zł | Numer |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gry fantasy** | | | | | |
| 1 | 3DO | Heroes of Might & Magic IV | bardzo dobra | 99 | 15/02 |
| **Gry hity** | | | | | |
| 1 | Electronic Arts | SimCity 4 | bardzo dobra | 140 | 12/03 |
| 2 | Ubi Soft | Tom Clancy's Splinter Cell | bardzo dobra | 130 | 12/03 |
| **Gry Java do komórek** | | | | | |
| 1 | Macrospace | Goldminer | dobra | 11 | 20/03 |
| 2 | Macrospace | Cannons | dobra | 11 | 20/03 |
| **Gry logiczno-zręcznościowe** | | | | | |
| 1 | Team 17 | Worms World Party | dobra | 60 | 13/03 |
| **Gry RPG** | | | | | |
| 1 | BioWare Corporation | Neverwinter Nights | bardzo dobra | 130 | 8/03 |
| **Gry RTS** | | | | | |
| 1 | Haemimont Games | Celtic Kings | dobra | 100 | 16/03 |
| 2 | Electronic Arts | Command & Conquer Generals | dobra | 140 | 16/03 |
| **Gry samochodowe** | | | | | |
| 1 | EA Sports | F1 2002 | bardzo dobra | 129 | 21/02 |
| **Gry sportowe** | | | | | |
| 1 | Electronic Arts | NBA Live 2003 | dobra | 140 | 15/03 |
| 2 | Activision | Tony Hawk's Pro Skater 3 | dobra | 99 | 15/03 |

| Miejsce | Producent | Nazwa programu | Jakość | Cena zł | Numer |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gry szachowe** | | | | | |
| 1 | Chessbase | Fritz 7.0 | dobra | 259 | 10/03 |
| 2 | Ubisoft | Chessmaster 9000 | dobra | 130 | 10/03 |
| **Gry taktyczne** | | | | | |
| 1 | Interplay | Fallout Tactics | bardzo dobra | 100 | 9/02 |
| **Gry TPP** | | | | | |
| 1 | Remedy | Max Payne | bardzo dobra | 70 | 26/02 |
| **Gry zręcznościowe dla dzieci** | | | | | |
| 1 | UbiSoft | Rayman M | bardzo dobra | 69 | 22/02 |
| **Strategie ekonomiczne** | | | | | |
| 1 | JoWooD | Industry Giant 2 | bardzo dobra | 100 | 1/03 |
| **Strzelaniny 3D** | | | | | |
| 1 | Croteam | Serious Sam Drugie Starcie | bardzo dobra | 50 | 19/03 |
| 2 | Sierra | No One Lives Forever 2 | bardzo dobra | 100 | 19/03 |
| **Symulatory motocykli** | | | | | |
| 1 | Milestone | Superbike 2001 | dobra | 129 | 4/03 |
| 2 | Techland | FIM Speedway Grand Pix | dobra | 79 | 4/03 |
| **Symulatory okrętów podwodnych** | | | | | |
| 1 | Ubi Soft | Silent Hunter II | bardzo dobra | 99 | 16/02 |
| **Symulatory pociągów** | | | | | |
| 1 | Strategy First | Trainz | dobra | 50 | 6/03 |
| **Symulatory samolotów z drugiej wojny światowej** | | | | | |
| 1 | Microsoft | Combat Flight Simulator 3 | dobra | 170 | 9/03 |
| **Symulatory wyścigów samochodów turystycznych** | | | | | |
| 1 | Codemasters | ToCA Race Driver | bardzo dobra | 99 | 14/03 |
| 2 | Empire Interactive | Total Immersion Racing | dostateczna | 99 | 14/03 |
| **Zestawy gier** | | | | | |
| 1 | CD Projekt | Zestaw gier przygodowych | dobra | 100 | 10/02 |

## Internet

| Miejsce | Producent | Adres WWW/Nazwa programu | Jakość | Cena zł | Numer |
|---|---|---|---|---|---|
| **Banki online** | | | | | |
| 1 | Lukas Bank | Lukas e-Bank | bardzo dobra | – | 14/02 |
| **Bezpłatne skrzynki pocztowe** | | | | | |
| 1 | Interia | http://poczta.interia.pl | bardzo dobra | – | 5/02 |
| **Programy wspomagające ściąganie plików** | | | | | |
| 1 | SpeedBit Ltd. | Download Accelerator Plus 5 | bardzo dobra | darmowy | 9/02 |
| **Serwisy rekrutacyjne** | | | | | |
| 1 | Jobpilot.pl | www.jobpilot.pl | bardzo dobra | – | 10/02 |
| **Sklepy internetowe** | | | | | |
| 1 | Merlin.pl | www.merlin.com.pl | bardzo dobra | – | 9/03 |
| 2 | TimSoft | www.timsoft.pl | dobra | – | 9/03 |

## Telekomunikacja

| Miejsce | Producent | Model/Nazwa | Jakość | Cena zł | Numer |
|---|---|---|---|---|---|
| **Telefony komórkowe** | | | | | |
| 1 | Motorola | T720i | bardzo dobra | 1829 | 8/03 |
| 2 | Nokia | 7650 | bardzo dobra | 3049 | 8/03 |

## Audio/Wideo/Foto

| Miejsce | Producent | Model/Nazwa | Jakość | Cena zł | Numer |
|---|---|---|---|---|---|
| **Aparaty cyfrowe** | | | | | |
| 1 | Pentagram | Photon 33 | dobra | 990 | 14/03 |
| 2 | Olympus | Camedia C-120 | dobra | 949 | 14/03 |
| **Kamery internetowe** | | | | | |
| 1 | Creative Labs | PC-CAM 300 | bardzo dobra | 379 | 13/03 |
| 2 | Creative Labs | PC-CAM 750 | bardzo dobra | 688 | 13/03 |

*Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej*



## Prasa w liczbach

| Czasopismo | Sprzedaż |
|---|---|
| Komputer ŚWIAT (dwutygodnik) | 133 510 |
| Chip | 89 681 |
| PC WORLD Komputer | 65 628 |
| Enter | 54 581 |
| PC Format | 30 237 |
| WWW | 15 523 |

NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Średnia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie styczeń – maj 2003.




Numer 5/2003, w kioskach od 17.09

**Temat tytułowy:**
**Triki nie z tej ziemi**
Zbiór najlepszych wskazówek do Windows i popularnych programów. Pomogą one uporać się z często pojawiającymi się problemami oraz odkryć nowe, niezwykłe funkcje aplikacji.

**Tematy:**
- Kurs 3D Studio MAX – krok po kroku Ekspert wprowadza w świat animacji trójwymiarowej
- Kursy C++ – kontynuacja gry typu Arkanoid oraz nowy kurs C++ od podstaw
- Programowanie w VBA, VBS, Delphi i JavaScript
- Jak dzięki WinRoute podzielić dostęp do internetu w małej sieci lokalnej
- Flash – tworzenie efektownego animowanego menu na stronę WWW
- Jak tworzy się Eksperta? Reportaż z redakcji i drukarni
- Jak działa dysk twardy

**Na krążku pełne wersje:**
- **PartitionMagic 7** – do dzielenia i zarządzania partycjami na dysku
- **WinRoute 4.2** – programowy ruter do dzielenia dostępu do internetu

**Cena 9,90 zł (CD-ROM)**




Numer 4/2003 w kioskach od 1.08

**Temat tytułowy**
Przeboje WWW

**Tematy**
Najbardziej przydatne adresy dla początkujących internautów
250 polskich serwisów

**Na krążku**
Najciekawsze polskie witryny w wersji offline

**Cena 19,80 zł (CD-ROM)**




Numer 9/2003 w kioskach od 2.09

**Temat tytułowy**
Przegląd rynku Audio

**Tematy**
KODA robi swoje
Coś na głowę na każdą okazję
Fomir albo aluminium

**Inne**
EISA – laurki dla produktów z całego świata

**Cena 11,00 zł**




Numer 10/2003 w kioskach od 12.09

**Temat tytułowy**
Epidemia – powstrzymać wirusy, trojany, dialery

**Tematy**
Odmładzamy PC
Windows i Linux

**Na krążku**
M.in. Ashampoo WinOptimizer 2002

**Cena 15,90 zł (CD-ROM)**

## Nowe na półkach



### Blogging
Praca zbiorowa

Blogi – strony WWW z komentarzami i osobistymi pamiętnikami internautów – cieszą się w sieci sporą popularnością. Autorzy książki koncentrują się na technicznych aspektach prowadzenia blogów, omawiając dedykowane im aplikacje.

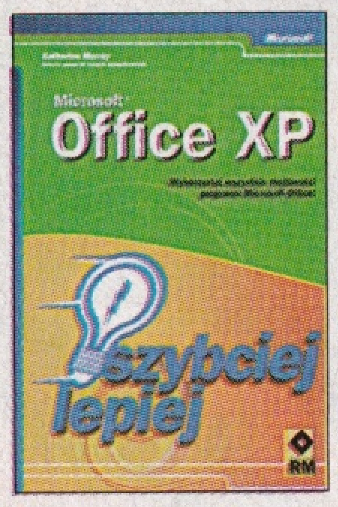
**Dla początkujących** | **Wyd: RM** | **www.rm.com.pl**



### Nagrywanie płyt CD
Bartosz Danowski

Autor poświęca się przede wszystkim praktyce, pomijając teoretyczne rozważania. W książce znajdziemy pożyteczne wskazówki dotyczące nagrywarek, programów do kopiowania, a także stosowania zawartych w nich opcji.

**Dla początkujących** | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**



### Microsoft Office XP
Katherine Murray

Wygląda na to, że książek o Office XP będzie niedługo tyle, co kopii tego pakietu na rynku... A serio – przewodnik nie odbiega wiele od podobnych pozycji. Znajdziemy w nim praktyczne i strawnie podane porady dotyczące ważnych funkcji pakietu.

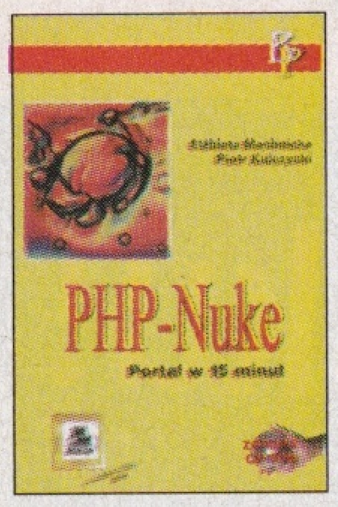
**Dla początkujących** | **Wyd: RM** | **www.rm.com.pl**



### Photoshop Elements 2
C. Hoeschen, C. Dahl

Kompendium wiedzy na temat popularnego programu do obróbki fotografii i grafiki cyfrowej. Przewodnik prowadzi czytelnika krok po kroku przez wszystkie meandry aplikacji. Ilustracje, tradycyjnie już, niestety, w takich publikacjach są czarno-białe.

**Dla początkujących** | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**



### PHP-Nuke. Portal w 15 minut
E. Machnicka, P. Kulczycki

Tytuł książki, tajemniczy w pierwszej części, w drugiej zdradza wiele. Mowa bowiem o systemie, który umożliwia stworzenie w prosty sposób podstaw internetowego portalu. Książkę zbudowano na zasadzie prostego podręcznika.

**Dla zaawansowanych** | **Wyd: Mikom** | **www.mikom.pl**



### Podkręcanie procesorów
S. Wainner, R. Richmond

To ryzykowna rzecz wychodzić za próg domu – mawiał Bilbo Baggins, bohater książek Tolkiena. Podobnie jest z podkręcaniem procesorów. To operacja, która może być niebezpieczna. Ale autorzy twierdzą, że z ich książką wszystko pójdzie gładko.

**Dla zaawansowanych** | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**


Radio ZET
RAFAŁ KRÓLIKOWSKI
PIOTR FRONCZEWSKI
JANUSZ REWIŃSKI
ANNA PRZYBYLSKA
NAJNOWSZA KOMEDIA
JULIUSZA MACHULSKIEGO
Superprodukcja
kulisy skandalu
PREMIERA DVD:
24 września 2003
EKSKLUZYWNA
EDYCJA DWUPŁYTOWA
DVD VIDEO
Wyjątkowy komentarz reżysera
oraz wiele innych dodatków:
• sceny niewykorzystane • materiał ze zdjęć próbnych
• wywiady • o powstawaniu efektów specjalnych i inne
zebra
Komputer ŚWIAT
cinema
FILMWEB
onet.pl
VISION



# Prasówka • Statystyki • Intermonitor

**Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej**

## Pirackie piosenki

Mark Shumaker, 21-letni mieszkaniec Orlando w USA, stanął przed sądem pod zarzutem rozprowadzania pirackich kopii utworów muzycznych – donosi amerykański dziennik Houston Chronicle. Wymiar sprawiedliwości okazał się tym razem surowy – Shumaker posiedzi w więzieniu pięć lat i zapłaci wysoką grzywnę – 250 tysięcy dolarów. Według oskarżycieli młody Amerykanin stworzył organizację o nazwie Apocalypse Crew, która zajmowała się zdobywaniem próbnych wersji płyt muzycznych i rozprowadzaniem ich w internecie jeszcze przed ich oficjalną premierą. Nagrania zdobywano od radiowych didżejów i dziennikarzy pism muzycznych. Cary Sherman, szef organizacji RIAA (Recording Industry Association of America), zrzeszającej amerykańskich producentów muzycznych, jest bardzo zadowolony z wyroku. Jego zdaniem finał sprawy Shumakera źle wróży potencjalnym piratom. RIAA złożyła dotąd tysiąc pozwów do sądu przeciwko serwisom internetowym rozprowadzającym nielegalne nagrania muzyczne.

**Houston Chronicle**

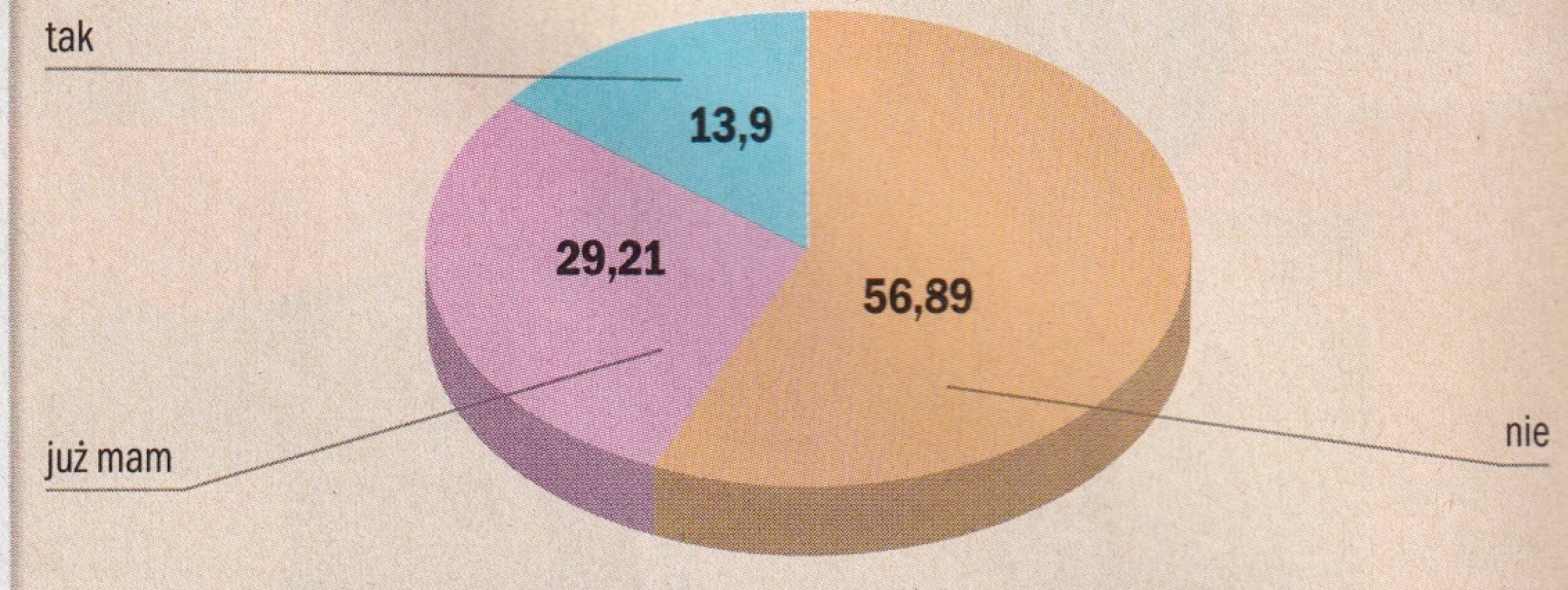
## Kolejką do internetu

Pracownicy Krzemowej Doliny, którzy codziennie odbywają podróż z okolic Stockton do swych biur w San Jose, od września 2003 roku będą mogli korzystać w pociągu z bezprzewodowego dostępu do internetu – pisze magazyn Wired. Każdego dnia pociąg obsługujący technologię Wi-Fi umożliwi ponad 1300 pasażerom wymianę danych z siecią za pomocą notebooków. Przez trzy miesiące okresu próbnego korzystanie z internetu przez Wi-Fi będzie darmowe. Później, jeżeli oferta spotka się z szerokim zainteresowaniem podróżnych, wprowadzone zostaną opłaty (na razie nie wiadomo, jak wysokie – przyp. red.). Kanadyjska firma PointShot Wireless, która wyposażyła pociąg w odpowiedni sprzęt i instalację, chce niebawem przeprowadzić podobny eksperyment na trasie z przedmieść Sacramento do miasta Oakland. Bezprzewodowy system dostępu do internetu instalowany jest teraz w pociągach linii Montreal – Toronto. Wired nie wspomina nic o podobnych planach PKP. I dobrze – może to być bowiem perspektywa najbliższych stu lat.

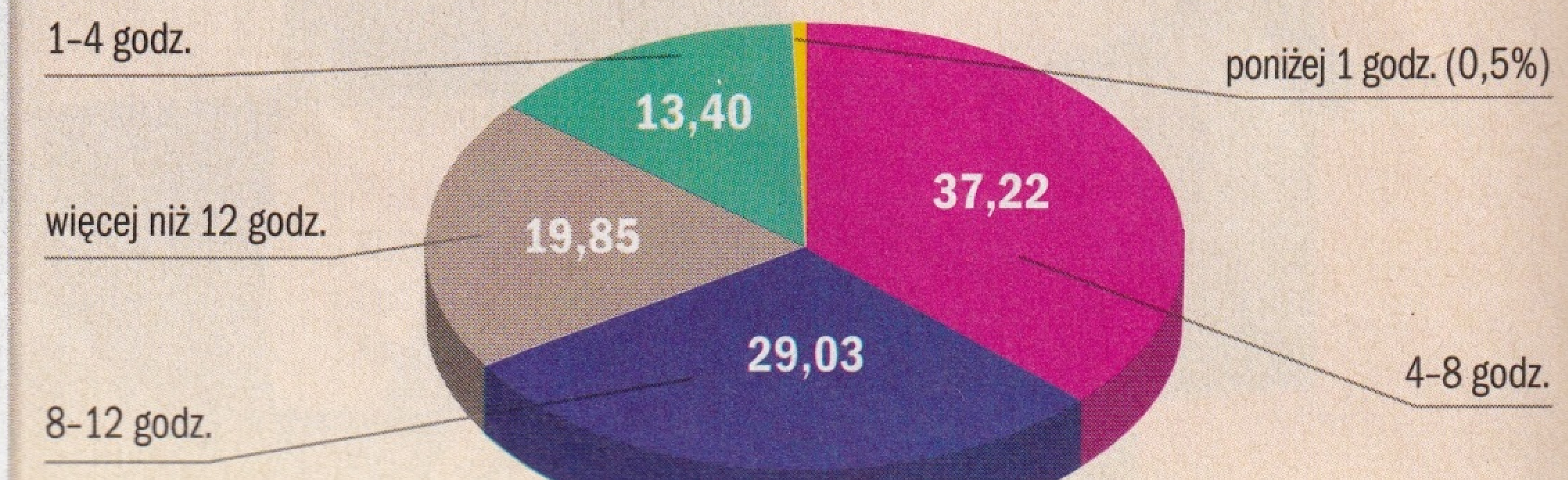
**WIRED**

## Ciekawe liczby

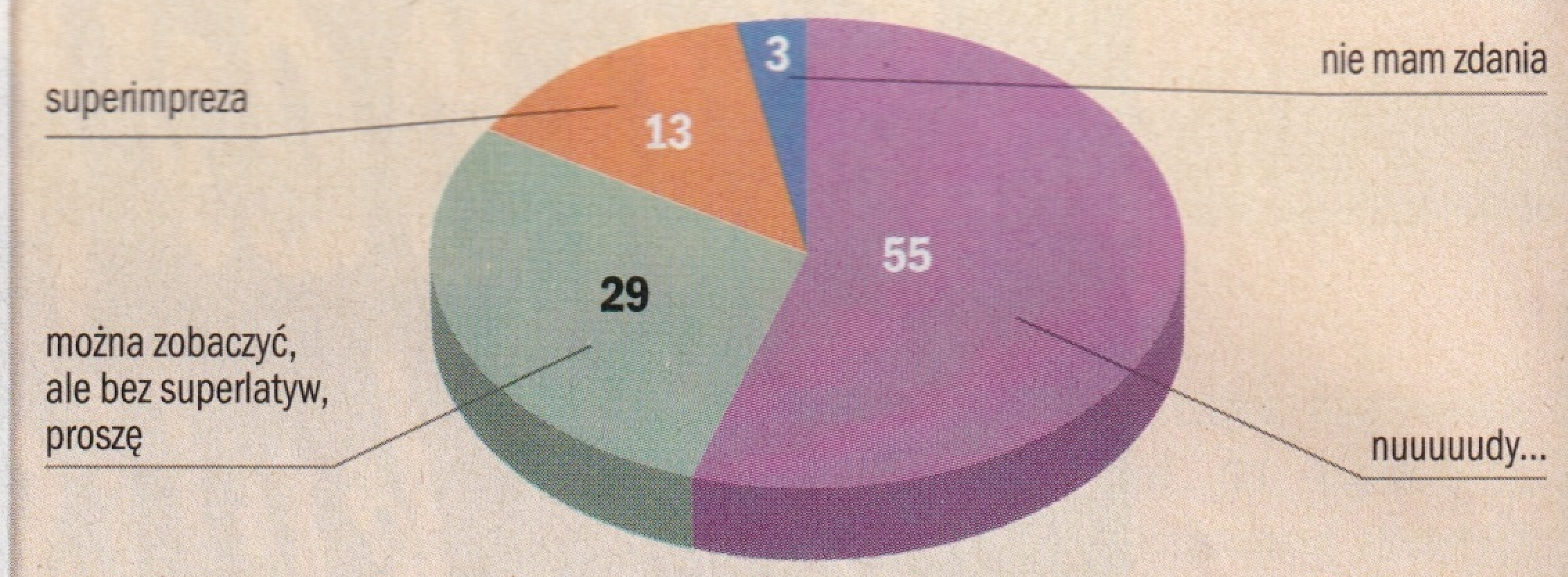
**Czy w ciągu najbliższych sześciu miesięcy planujesz zakup stacjonarnego odtwarzacza DVD?**




**Ile czasu dziennie spędzasz przed komputerem?**




**Festiwal w Sopocie to:**

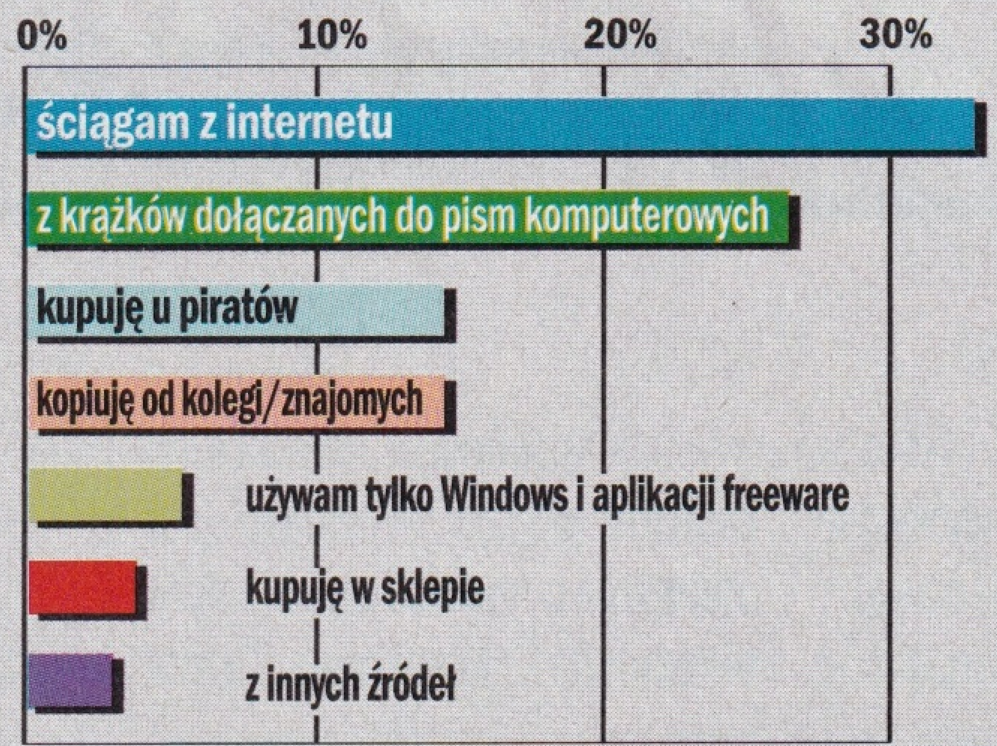



Widać, że dla większości internautów stacjonarny odtwarzacz DVD nie jest niezbędny do życia. Być może wolą oni spędzić kilka (lub kilkanaście) godzin, oglądając filmy DVD na ekranach pecetów. Bo na pewno nie Sopot...

## Ankieta

**Komputer ŚWIAT online**

### Skąd najczęściej bierzesz pełne wersje komercyjnych programów?




Na stronie WWW Komputer ŚWIAT zaprasza internautów do wypełniania ankiet. Ostatnie pytanie dotyczyło pochodzenia programów. Oto kilka opinii:

**Jeżeli gra jest piracka, cała zabawa traci urok...** *(diabko)*

**Nie używam oryginałów, bo są za drogie** *(Cerber)*

**Każdy program można zastąpić darmowym odpowiednikiem...** *(therix)*

Zapraszamy do udziału w nowej ankiecie: www.komputerswiat.pl

## Druga twarz Microsoftu

Niektóre serwisy internetowe (na przykład Internet Week) podają, że koncern Microsoft prowadzi podwójną grę. Chodzi o to, że mimo otwartej walki z systemem Linux gigant z Redmond przeniósł wiele swoich usług na serwery pracujące właśnie pod kontrolą pingwina. Według specjalistów chodzi o to, że maszyny wyposażone w Linux są odporniejsze na ataki wirusów i hakerów niż serwery działające w różnych systemach Windows.




## Dobrze machnąć komórką...

W sierpniu 2003 roku na wyspie Riihisaari odbyły się mistrzostwa świata w rzucie... telefonem komórkowym. Najlepszym zawodnikiem okazał się Petri Valta, który Nokię 5510 posłał na odległość niemal 67 metrów. W konkursie drużynowym zwyciężyła międzynarodowa ekipa Niemców, Amerykanów i Finów. Po rzucie mistrzowi świata chyba nie było łatwo zadzwonić z Nokii 5510, aby powiadomić bliskich o zwycięstwie...

# Czytelnicy piszą...




## Cyfrowe modemy – kiedy test?

*Bardzo cenię sobie wasze pismo, ale uważam, że za często powtarzacie niektóre tematy. Chodzi mi głównie o testy. Nie dość, że większość jest wielokrotnie powtarzana, to jeszcze niektóre są mało interesujące (na przykład test programów do aranżacji wnętrz). Ostatnio, przeglądając zbiór waszych numerów, natrafiłam na przykład na kilka testów nagrywarek, a nie znalazłam ani jednego na temat modemów cyfrowych. Technika idzie naprzód i myślę, że przydałoby się przeprowadzić taki test. W końcu nie wszyscy używają analogowych. Przyłączam się też do prośby o kącik z telefonami.*

**edyta_j0@poczta.onet.pl**

**Od redakcji**: Modemy cyfrowe są mało popularne – dlatego na razie nie planujemy takiego testu. W użyciu są tylko modemy cyfrowe do ISDN lub ADSL – osoby mające stałe łącza internetowe zazwyczaj korzystają z modelu dostarczanego przez providera.

## Precz z komercją!

*Jestem wam wdzięczny za to, że jesteście i tak profesjonalnie wypełniacie luki w polskim świecie informatycznego chłamu. Nie zmieńcie się w komercyjnego potwora!*

**achinger@op.pl**

## Z ortografią za pan brat

*Jak czytam listy do was, to przeważnie jeden z nich dotyczy tego, że do Waszej pisaniny zakradł się błąd. Kogo to obchodzi, że kapusta nie pisze się przez rz, tylko przez samo ż, zwłaszcza że nikt już tego nie naprawi! Komputer ŚWIAT to nie reklama słowników PWN!*

**krzychurr@o2.pl**

**Od redakcji**: Bardzo zależy nam na tym, by pisać poprawną polszczyznę. Chcielibyśmy trzymać poziom dorównujący słownikom PWN. Jak to mówią, błędów nie robi, kto nic nie robi. Wszystkie uwagi od naszych Czytelników są zawsze mile widziane.

## Udane porządki w komputerze

*Chciałbym was bardzo pochwalić. Czytam listy od czytelników – nie zawsze są one miłe. Ale oni się nie znają! Moim zdaniem wasza gazeta jest bardzo dobra. W numerze 17/03 Komputer ŚWIATA znalazłem rzeczy, których nie było nigdzie indziej – na przykład informację o programie Rainbowfolder i rady, jak kupować na aukcjach Allegro, a już najbardziej zasługują na pochwałę porady dotyczące czyszczenia Windows. Dzięki nim zdobyłem ponad 200 megabajtów wolnego miejsca na dysku.*

**jaques@poczta.fm**



## Porady prawnika

**radca prawny Paweł Jóźwiak odpowiada na pytania Czytelników Komputer ŚWIATA**

**Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: *prawnik@komputerswiat.pl* lub pod adresem: *Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 181***

## Zarabianie na programie

*Jestem od dawna użytkownikiem komputera i programów (na przykład Office, Power Paint czy Corel). Teraz chciałbym wykorzystać je w działalności gospodarczej, nie znam jednak zasad, do jakich będę się musiał zastosować.*

**Czytelnik**

Zasadniczo nie ma przeszkód, aby wykorzystywać legalnie nabyte programy komputerowe w prowadzeniu działalności gospodarczej. Prawa i obowiązki użytkownika programu komputerowego określa ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz przede wszystkim umowa licencyjna dołączana do programu. Radzę uważnie zapoznać się z jej treścią, ponieważ na przykład niektóre licencje programów umieszczane na płytach CD dołączanych do czasopism komputerowych zabraniają ich wykorzystywania do prowadzenia działalności gospodarczej lub zarobkowej.

Podstawowe prawa użytkownika aplikacji, niezależnie od tego, czy jest ona wykorzystywana do działalności gospodarczej czy też nie, wymienione zostały w art. 75 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Należy do nich w szczególności prawo do sporządzenia kopii zapasowej, jeżeli jest to niezbędne do korzystania z programu komputerowego i jeśli umowa licencyjna nie stanowi inaczej. Kopia ta nie może być używana równocześnie z programem komputerowym.

# Gdzie szukać sterowników

**Co cztery tygodnie, w co drugim Komputer ŚWIECIE, znajdziemy przydatne adresy WWW stron producentów programów, urządzeń i gier. Dzięki hiperłączom wyszukanym przez Komputer ŚWIAT szybko zaktualizujemy sterowniki naszej karty graficznej i znajdziemy poprawkę do ulubionej gry**

## Drukarki atramentowe

**Canon** Z listy pośrodku strony WWW wybieramy nasz model drukarki
● *www.canon.pl/sterowniki.php*

**Epson** Wybieramy kategorię urządzeń
● *www.epson.pl/support/download/*

**HP** Wybieramy język sterownika i jego nazwę
● *www.hp.com.pl/drivers/drivers.php*

**Lexmark** Link do sterowników na stronie głównej
● *www.lexmark.pl*

## Drukarki igłowe

**Epson** Wybieramy kategorię urządzeń
● *www.epson.pl/support/download/*

**Star** Szukamy na liście naszej drukarki
● *www.star-micronics.co.jp/service/driver_e.html*

## Drukarki laserowe

**Brother** Wybieramy rodzaj urządzenia i jego nazwę
● *www.brother.com/E-ftp/swin2-main.html*

**Epson** Najpierw wybieramy kategorię urządzeń
● *www.epson.pl/support/download/*

**HP** Wybieramy język sterownika i jego nazwę
● *www.hp.com.pl/drivers/drivers.php*

**OKI** Link do sterowników na stronie głównej
● *www.oki.pl*

## Dżojstiki

**Logitech** Na początek klikamy na zdjęcie dżojstika
● *www.logitech.com/cf/support/index.cfm*

**Microsoft** Z listy wybieramy plik, który nas interesuje
● *www.microsoft.com/hardware/sidewinder/downloads/default.asp*

**Saitek** Szukamy na stronie sterowników do naszego dżojstika
● *www.saitek.com/download/uk/drive.htm*

## Gamepady

**Logitech** Na początek klikamy na zdjęcie dżojstika
● *www.logitech.com/cf/support/index.cfm*

**Saitek** Szukamy na stronie głównej
● *www.saitek.com/download/uk/drive.htm*

## Gry

**CD Projekt** Bardzo dużo łatek i uzupełnień – między innymi do Diablo 2 i Baldur's Gate
● *www.cdprojekt.info*

**Cenega** Między innymi patche do gier Black & White i Operation Flashpoint
● *www.cenega.pl*

**Techland** Między innymi patche do Szachów 2001 i programu Deutsch Translator.
● *www.techland.com.pl*

## Gry

**Licomp Empik Multimedia** Dużo patchy, między innymi do Quake'a, Soldier of Fortune i Pro Rally
● *www.lem.com.pl*

**Play It!** Między innymi patche do gier Caesar III, Close Combat V i Max Payne
● *www.play-it.pl*

**TopWare** Patche między innymi do gier Earth 2150, Enemy Engaged i The Moon Project
● *www.topware.pl*

## Karty dźwiękowe

**Aureal** Wybieramy typ karty i system operacyjny
● *www.vortexofsound.com/drivers/drivers.htm*

**Creative Labs** Najpierw klikamy na Support, a potem na Download Drivers. Strona szybsza od europejskiej
● *www.americas.creative.com*

**Crystal** Określamy producenta naszej karty
● *www.crystal.com/drivers/index.cfm*

**ESS** W tabelach u dołu strony szukamy sterowników
● *www.esstech.com/techsupp/drivers.shtm*

**Yamaha** W tabeli szukamy sterownika do naszej karty
● *www.yamaha.com/lsi/support/soundcard.htm*

## Karty graficzne

**AsusTek** Korzystamy z wyszukiwarki w prawej części strony
● *http://download.asus.com.tw*

**ATI** Wybieramy system operacyjny i sterownik karty, którą mamy
● *www.ati.com/support/driver.html*

**Cirrus Logic** Zaczynamy od określenia, jaki producent wyprodukował naszą kartę
● *www.cirrus.com/drivers/index.cfm*

**Creative Labs** Z listy wybieramy nazwę karty, potem system operacyjny i język sterownika
● *www.europe.creative.com/support/drivers/*

**ELSA** Wybieramy z listy nazwę naszej karty
● *www2.elsa.de/allfilesen*

**Gainward** Najpierw szukamy na stronie oznaczenia serii naszej karty graficznej
● *www.gainward.com/us/download/driver.htm*

**Leadtek** Najpierw klikamy na odnośnik prowadzący do działu z kartami graficznymi
● *www.leadtek.com/drivers.html*

**Matrox** Najlepiej kliknąć na odnośnik Latest Drivers, zaprowadzi nas do najnowszych sterowników
● *www.matrox.com/mga/support/drivers/home.cfm*

**NVIDIA** Większość sterowników znajdziemy już na stronie głównej. Razem z dodatkowymi programami
● *www.nvidia.com.pl*

**S3** Klikamy na interesującą nas kategorię urządzeń
● *www.s3.com/drivers*

## Karty sieciowe

**3Com** Wybieramy z listy nazwę naszej karty
● *www.3com.pl/wsparcie/karty_sterowniki.html*

## Karty sieciowe

**D-Link** Korzystamy z kreatora
● *http://support.dlink.com/downloads/*

**Intel** Korzystamy z wyszukiwarki
● *http://appsr.intel.com/scripts-df/support_intel.asp*

**Realtek** Najpierw określamy rodzaj urządzenia (Computer Peripheral & Mulimedia Ics), potem nazwę karty
● *www.realtek.com.tw/htm/download/default.htm*

## Karty telewizyjne

**ATI** Wybieramy system operacyjny i poniżej sterownik do konkretnej karty
● *http://support.ati.com/issuetype/driverdirect.html*

**AVerMedia** Szukamy w tabeli sterowników do karty
● *http://drivers.aver.com*

**Pinnacle** Szukamy w spisie sterowników do naszej karty
● *www.pinnaclesys.com/support/*

**Prolink** Klikamy na odnośnik do kart telewizyjnych
● *http://www.prolink.pl/sterowniki/*

**Zoltrix** Wybieramy z listy nazwę naszej karty
● *www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm*

## Modemy

**3Com** Klikamy na odnośnik Produkty
● *www.usr.com.pl*

**Creative** Z listy u góry wybieramy kategorię Modems, a następnie poniżej model naszego modemu
● *http://uk.europe.creative.com/support/drivers*

**Pentagram** Przewijamy tabelę w poszukiwaniu interesującego nas sterownika
● *www.pentagram.pl/stery.html*

**Zoltrix** Wybieramy z listy nazwę naszego modemu
● *www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm*

## Myszy

**A4Tech** Klikamy na Download, potem Mouse
● *www.a4tech.com*

**Logitech** Na początek klikamy na zdjęcie myszy
● *www.logitech.com/cf/support/index.cfm*

**Microsoft** Korzystamy z kreatora, w którym najpierw wybieramy system operacyjny, z którego korzystamy
● *www.microsoft.com/hardware/mouse/download.asp*

## Płyty główne

**ABIT** Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty
● *www.abit.com.tw/eng/download/driver/main.htm*

**ALI** Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty
● *www.ali.com.tw/eng/support/drivers/drivers_main.htm*

**AMD** Klikamy na odnośnik Technical Resources, a potem Utilities, Drivers & Updates
● *www.amd.com/us-en/Support/*

**AsusTek** Wpisujemy nazwę płyty do wyszukiwarki
● *http://download.asus.com.tw*

## Płyty główne

**ASRock** Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty
● *www.asrockamerica.com/download.htm*

**FIC** Wybieramy rodzaj plików, które nas interesują: uaktualnienia BIOS lub drivery
● *www.fic.com.tw/techsupport/bios/*

**GigaByte** Wypełniamy odpowiednio pola, podając w nich początek nazwy naszej płyty
● *www.gigabyte.com.tw/support/bios.htm*

**Intel** Klikamy na Desktop boards i nazwę naszej płyty
● *http://downloadfinder.intel.com*

**MSI** Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty
● *www.msi.com.tw/support/driver/mb_driver.htm*

**Shuttle** Szukamy w polach na stronie nazwy naszego BIOS-u lub płyty
● *www.spacewalker.com/english/download.htm*

**SIS** Akceptujemy warunki umowy i przechodzimy do działu, gdzie wybieramy kategorię urządzeń
● *www.sis.com/support/driver/index.htm*

**Via** Klikamy na odnośnik Drivers
● *www.viaarena.com*

## Programy

**Adobe** Tutaj znajdziemy uzupełnienia do PhotoShopa
● *www.adobe.com/support/main.html*

**Red Hat** Pełne wersje jednej z najpopularniejszych mutacji Linuksa. Dużo uzupełnień i dodatków
● *www.redhat.com*

**Microsoft** Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części język polski. Potem ściągamy łatkę lub program
● *www.microsoft.com/downloads*

**Windows XP** Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części odnośnik Aktualizacja Windows
● *www.microsoft.com/poland/windowsxp*

**Kaspersky** Tutaj znajdziemy definicje nowych wirusów do programów firmy Kaspersky
● *www.kaspersky.pl/download.html*

**mks_vir** Bazy wirusów do programów mks_vir
● *www.mks.com.pl*

**G DATA** Różne wersje programu AntiVirenKit i sporo darmowych szczepionek przeciw groźnym wirusom
● *www.gdata.com.pl/pl/download/index.html*

## Skanery

**HP** Wybieramy język sterownika i jego nazwę
● *www.hp.com.pl/drivers/drivers.php*

**Epson** Zaczynamy od wyboru kategorii urządzeń
● *www.epson.pl/support/download/*

**Agfa** Wybieramy z tabeli interesujący nas sterownik
● *www.agfa.com.pl/support/swpubdtp/soft_6_2.html*

**Canon** Z listy pośrodku ekranu wybieramy nasz model
● *www.canon.pl/sterowniki.php*

**Microtek** Wybieramy dział, a następnie rodzaj potrzebnego nam sterownika
● *www.microtek.nl/english/support/downloads.htm*

**Mustek** Wybieramy obszar geograficzny, w którym się znajdujemy.
● *www.mustek.com/download/mustekdrivers.html*

Na czerwono zaznaczono nowe pozycje w zestawieniu.



## Na czatach z Komputer ŚWIATEM

**Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi**

**Michał Żebrowski ● 18.08.2003 ● godz. 12.00 ● www.onet.pl**



FOT.: SUDIO 69

Michał Żebrowski – aktor

onet.pl

*Michał Żebrowski (M.Ż.): Cześć. Co słychać?*

**tomgitar:** Chcę pogratulować tego, co udało się Panu zrobić z rolą Geralta. Pana kreacja w dużym stopniu odpowiada mojemu wyobrażeniu wiedźmina.

*M.Ż.: Dziękuję serdecznie. Bardzo dobrze czułem się w tej roli. Uważam, że gdyby Sapkowski pisał dla scenarzystów amerykańskich, już dawno byłby milionerem.*

**AnkAaa_:** Jak odbiera Pan często negatywne recenzje o Wiedźminie?

*M.Ż.: Zrobiłem swoje i to chyba wszystko, co mogłem.*

**Benny_Hill:** Jesteś wszechstronnym aktorem. Grałeś w polskich superprodukcjach – Ogniem i mieczem, Pan Tadeusz, Wiedźmin. W czym będziemy mogli Cię wkrótce zobaczyć?

*M.Ż.: Mam nadzieję, że w kryminale, ale nie zdradzam szczegółów.*

**lubka2:** Jak Pan zmaga się na co dzień z wizerunkiem jednego z najseksowniejszych aktorów młodego pokolenia?

*M.Ż.: Nie myślę o tym.*

**tytus:** Czy poza kadrem krzyżował Pan szable z Olbrychskim, żeby sprawdzić, który z Panów lepiej się nią posługuje?

*M.Ż.: Na szczęście Mistrz mnie lubi.*

**Marta__G_:** Czemu nie widzę Pana w Teatrze TV? Nie tęskni pan za sceną?

*M.Ż.: W ostatnim sezonie zagrałem trzy poważne role w Teatrze Telewizji. Mam nadzieję, że ten sezon będzie równie ciekawy.*

**EROLL:** Podobno unikasz seriali, a wystąpiłeś w Kasi i Tomku.

*M.Ż.: Zagrałem ciekawy epizod. Poza tym to bardzo fajny serial.*

**KOCHAM_MICHALA:** Czy wziąłby Pan udział w niskonakładowym, ambitnym projekcie filmowym?

*M.Ż.: Wciąż gram w etiudach szkolnych młodych, zdolnych reżyserów.*

**pirat1:** Ponoć ma Pan zagrać w najnowszym filmie twórców Ciała pod tytułem Krzyż – o księdzu, który rezygnuje z kapłaństwa. Czy nie boi się Pan reakcji publiczności, która przyzwyczaiła się do Pana grzecznych ról?

*M.Ż.: Znam ten tekst od paru lat – wciąż usiłujemy zdobyć pieniądze. To mądra, wzruszają historia – nie widzę powodu, żeby nie pokazać jej widzom.*

**pirat1:** Wziął Pan udział w dubbingowaniu filmu animowanego o Sindbadzie. Czy trudno było Panu podkładać głos?

*M.Ż.: To było bardzo ciekawe doświadczenie. Przede wszystkim ze względu na doskonałą pracę Amerykanów. Brad Pitt stworzył świetną kreację i starałem się niczego nie popsuć z jego misternej pracy. Jestem pełen podziwu dla poczucia humoru, animacji i dramatyzmu tego filmu.*

**Jin:** Brałeś udział w reklamie w sprawie wstąpienia do UE, interesujesz się polityką czy w grę wchodziły pieniążki?

*M.Ż.: Wziąłem udział w tej kampanii, bo była społeczna, czyli niegratyfikowana! Szczytem idiotyzmu byłoby branie pieniędzy za coś, na czym może skorzystać cały kraj.*

**marcin_pabianice**: Czy możesz przejść ulicą niezauważony?

*M.Ż.: Tak, zakładam czapkę i jest OK.*

**Ryan42:** Jakie ma Pan plany na przyszłość? Nie chce Pan zostać gubernatorem jak Arnold?

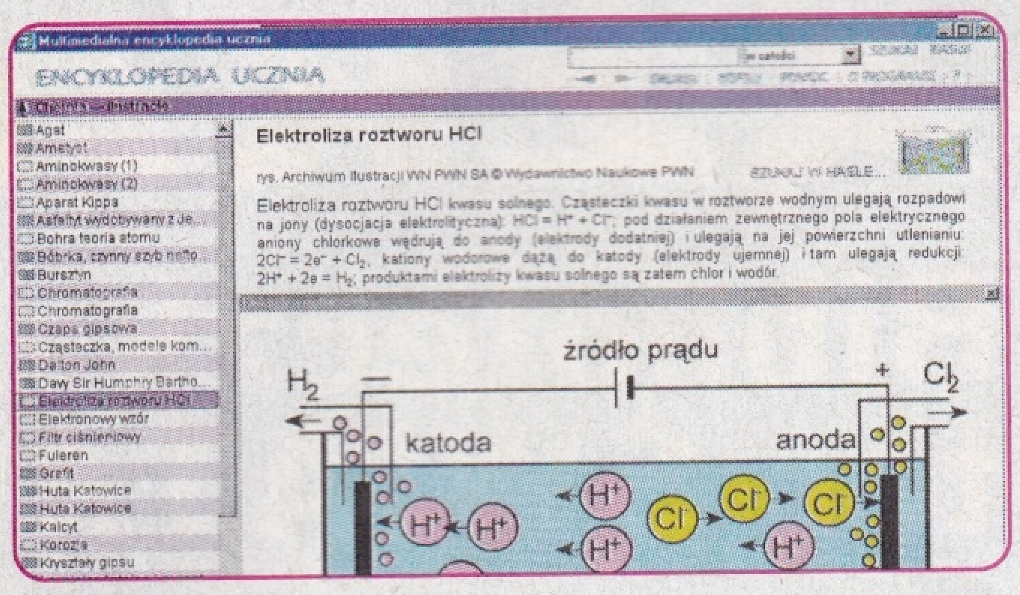
*M.Ż.: Będę gubernatorem mojej posesji. Dziękuję serdecznie.*

Źródło: Pogawędka internetowa przeprowadzona na portalu www.onet.pl
Tam też dostępny jest kompletny zapis czata

# W następnym numerze:

**za dwa tygodnie w środę 1 października**

## Temat z okładki




### Nauka z pecetem

**Brakuje nam chęci do nauki, a na widok podręcznika mamy ochotę uciekać? Spróbujmy pouczyć się z pecetem! Komputer ŚWIAT przyjrzał się programom edukacyjnym**

## Test sprzętu



### Combo kombinacje

**Combo to nagrywarka CD-R/RW oraz napęd CD-ROM i DVD-ROM w jednym. Komputer ŚWIAT sprawdził, czy te urządzenia równie dobrze wywiązują się ze wszystkich swoich zadań**

## Internet




### Darmowe skrzynki

**Bez własnego konta e-mail trudno się dziś obyć. Na szczęście nie trzeba za nie płacić. Komputer ŚWIAT wypróbował sześć darmowych skrzynek pocztowych. Która jest najlepsza?**

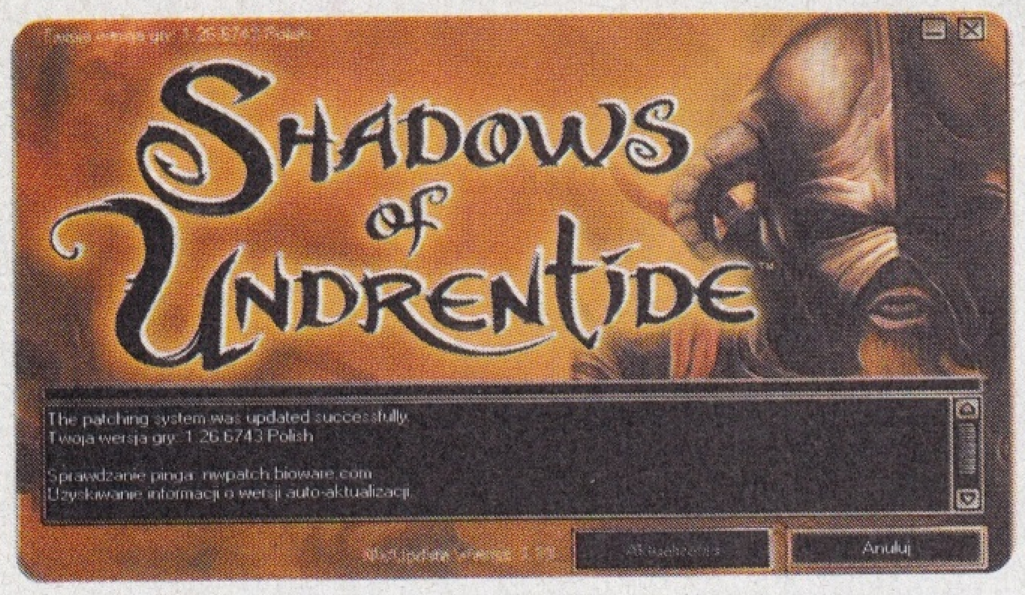
## Poradnik




### Ale bajer!

**Koszulka z własną podobizną, kubek z logo ulubionego pisma – takie gadżety możemy zrobić sami! Komputer ŚWIAT krok po kroku pokaże, jak tworzyć prasowanki**

## Gry




### Nowe poziomy

**Znudziły nam się stare gry? Nie odkładajmy ich w kąt – jeszcze mogą nas zaskoczyć! Z Komputer ŚWIATEM ściągniemy z internetu i zainstalujemy do nich nowe poziomy**

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń


## Zespół redakcyjny

Komputer ŚWIAT



Wiesław Małecki – redaktor naczelny; Łukasz Czekajewski – z-ca redaktora naczelnego; Ewelina Markuszewska – sekretarz redakcji; Agnieszka Al-Jawahiri – z-ca sekretarza redakcji; Robert Szyszka – szef działu software; Marek Konderski – szef działu hardware; Katarzyna Tez – redaktor działu magazyn; Katarzyna Burda – redaktor audio/wideo/foto; Piotr Kwiatkowski – redaktor hardware; Jerzy Sadkowski – redaktor hardware; Marek Zieliński – redaktor telekomunikacji; Tomasz Przyjemski – redaktor software; Paweł Szpecht – redaktor nowości; Marcin Kaczmarczyk – redaktor online; Marcin Mazur – logistyka; Andrzej Chodzeński – asystent redaktora naczelnego; Bogusław Mazur – szef studia DTP; Izabela Królikowska – redaktor graficzny; Katarzyna Ochelska – redaktor graficzny; Wojciech Paszkowski – redaktor graficzny; Wojciech Szombara – redaktor techniczny; Magdalena Stopka – fotoedytor; Katarzyna Nowakowska – sekretariat

**Współpracownicy:** Bartłomiej Dramczyk, Paweł Gromada (fotograf), Grzegorz Kordas (gry), Łukasz Ośmiałowski, Michał Kowalski, Andrzej Ziębakowski, Joanna Słonecka, Mariusz Michalski, Jolanta Rososińska, Piotr Kudrel, Rafał Frąckiewicz, Krzysztof Krasiński, Jakub Kosiec

**Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT,** Axel Springer Polska Sp. z o. o., 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 (Ochota Office Park). Telefony: **sekretariat:** (022) 6084050; **faks:** 6084077; **sekretarz redakcji:** 6084073; **szef działu software:** 6084230; **dział hardware:** 6084218; **dział nowości:** 6084359

**Adres WWW:** www.komputerswiat.pl

**Sprawy ogólne:** redakcja@komputerswiat.pl

**Kwestie prawne:** prawnik@komputerswiat.pl

**Sprawy dotyczące Niezbędnika:** niezbednik@komputerswiat.pl

**Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIATA:** biblioteczka@komputerswiat.pl

**Nowości:** news@komputerswiat.pl

**Najniższe ceny w kraju:** oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 6084077

**Egzemplarze archiwalne i prenumerata:** tel. 6084002, 0801 120003, www.komputerswiat.pl/sklepik, prenumerata@axelspringer.com.pl

**Listy do redakcji** prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej





**Prenumerata:** Poczta Polska, RUCH

**Prenumerata zagraniczna (cały świat):** www.ruch.pol.pl

**Wydawca:** Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

**Adres:** 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 6084000, sekretariat prezesa tel. 6084100

**Prezes Wydawnictwa:** Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dział Reklamy:** Piotr Roszczyk, Cezary Żelazowski, Tomasz Szulkowski tel. 6084115, 6084118, 6084115. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola, tel. 6084066, Dariusz Kołtko, tel. 6084263. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176, Blanka Muraszew tel. 6084088. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuszka, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley Europe, Kraków, (012) 6526100

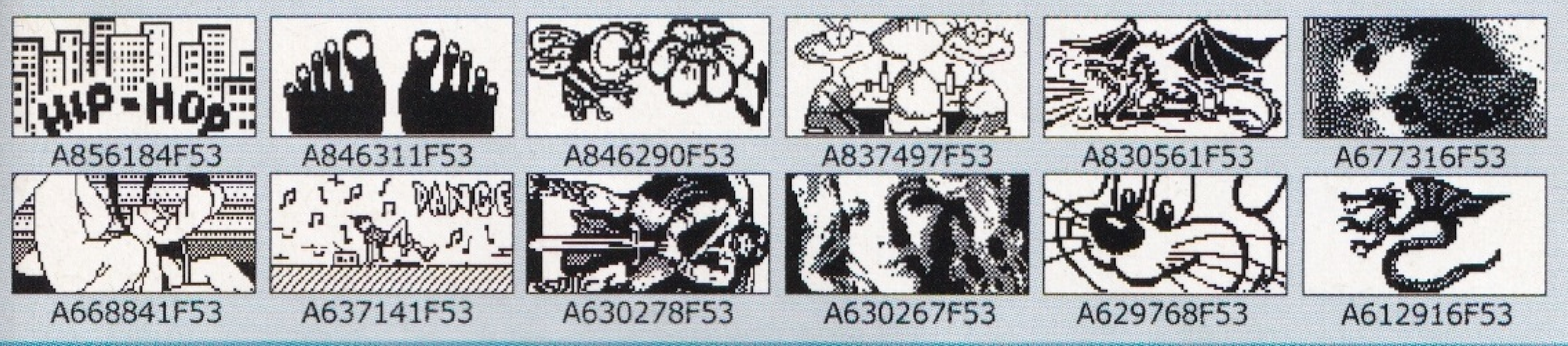
# Grafiki i dzwonki



## Wielkie grafiki NR 7928

**SIEMENS, ALCATEL, ERICSSON**

SIEMENS: C45, S45, SL45, ME45, M(T)50, C55, S55; ALCATEL: OT511, OT512, OT715; ERICSSON: T29, T39, T65, T66, T68(I), R520, R600, T200, T300, P800



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A856184F53 | A846311F53 | A846290F53 | A837497F53 | A830561F53 | A677316F53 |
| A668841F53 | A637141F53 | A630278F53 | A630267F53 | A629768F53 | A612916F53 |

**ERICSSON:** ZAMIAST "A" WPISZ "EB", NP. EB755033F53
**ALCATEL:** ZAMIAST "A" WPISZ "P", NP. P755033F53
**SIEMENS:** WPISZ NUMER SPOD OBRAZKA, NP. A755033F53

WYŚLIJ SMS NA NUMER 7928, A W TREŚCI WPISZ NUMER OBRAZKA. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ OBRAZEK INNEJ OSOBIE, W TREŚCI WPISZ NUMER TELEFONU ADRESATA: NUMER OBRAZKA (NP. +4860X600600:A755033F53).

## Kolorowe logo NR 7428

Otrzymasz zakładkę WAP z którą należy się połączyć i pobrać logo. **NOKIA**

LOGA NA TELEFONY **NOKIA: 3510i, 3530 i 5100.**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| XS828304F53 | XS828305F53 | XS828325F53 | XS828334F53 | XS828318F53 |

LOGA NA TELEFONY **NOKIA: 6100, 6200, 6220, 6610, 6800, 7210, 7250, 8910i.**



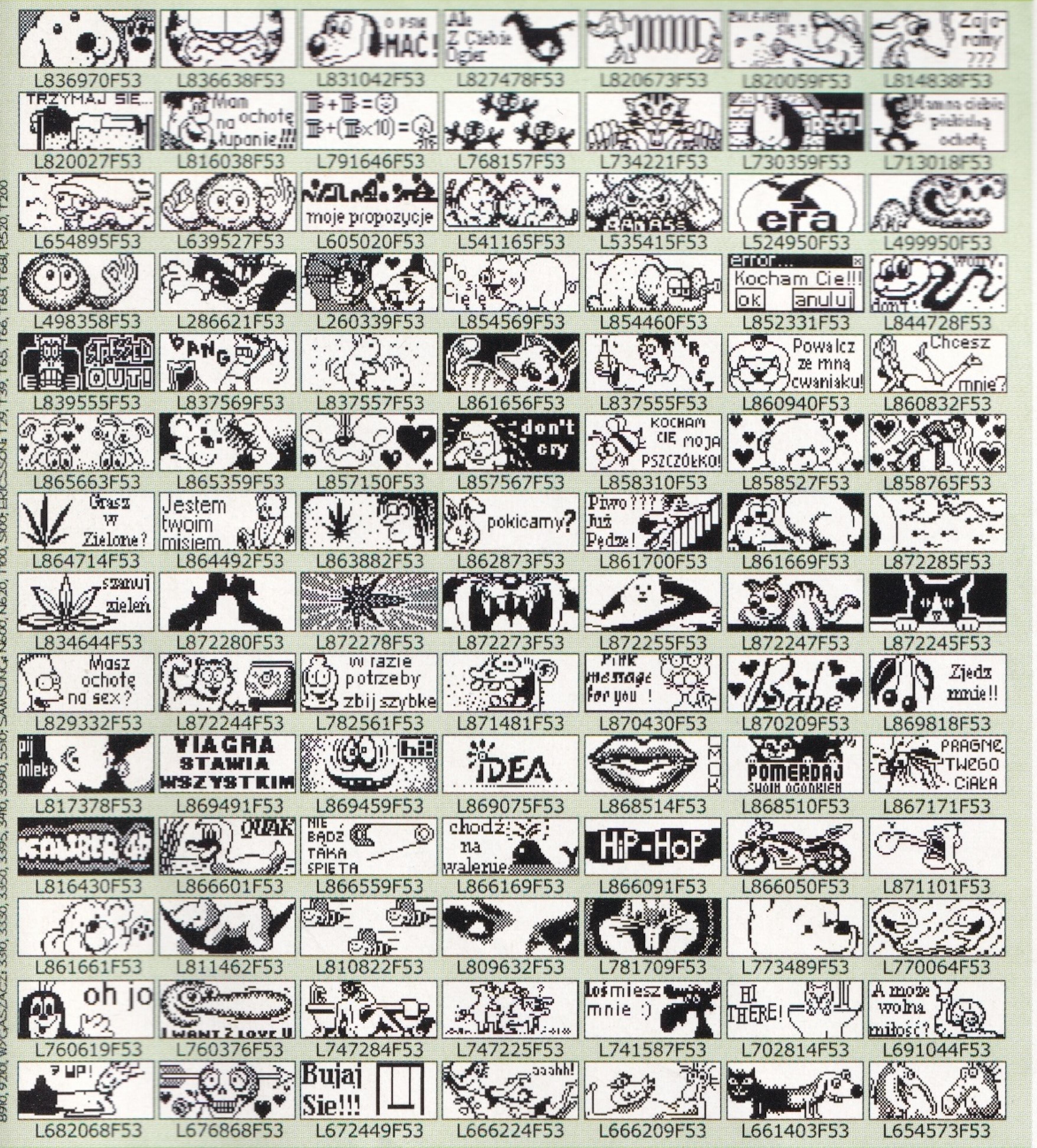
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| XM828273F53 | XM828301F53 | XM828278F53 | XM828293F53 | XM828274F53 |

WYŚLIJ SMS NA NUMER 7428, A W TREŚCI WPISZ NUMER OBRAZKA. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ OBRAZEK INNEJ OSOBIE, W TREŚCI WIADOMOŚCI WPISZ NUMER TELEFONU ADRESATA: NUMER OBRAZKA (NP. +4860X600600:XS828318F53).

## SMS graficzny, wygaszacz ekranu NR 7228

**NOKIA,SIEMENS,SAMSUNG,ERICSSON**

SIEMENS: C 45, S 45, SL 45 (I), ME 45, M 50, M T50 NOKIA - SMS GRAFICZNY: 3395, 3410, 3510(I), 3590, 5210, 5510, 6210, 6250, 6310(I), 6510, 6590, 6610, 7210, 7650, 8210, 8310, 8850, 8890, 8910, 9210I; WYGASZACZ: 3310, 3330, 3350, 3395, 3410, 3590, 5510; SAMSUNG: N600, N620, T100, S100; ERICSSON: T29, T39, T65, T66, T68, T68I, R520, T200



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L836970F53 | L836638F53 | L831042F53 | L827478F53 | L820673F53 | L820059F53 | L814838F53 |
| L820027F53 | L816038F53 | L791646F53 | L768157F53 | L734221F53 | L730359F53 | L713018F53 |
| L654895F53 | L639527F53 | L605020F53 | L541165F53 | L535415F53 | L524950F53 | L499950F53 |
| L498358F53 | L286621F53 | L260339F53 | L854569F53 | L854460F53 | L852331F53 | L844728F53 |
| L839555F53 | L837569F53 | L837557F53 | L861656F53 | L837555F53 | L860940F53 | L860832F53 |
| L865663F53 | L865359F53 | L857150F53 | L857567F53 | L858310F53 | L858527F53 | L858765F53 |
| L864714F53 | L864492F53 | L863882F53 | L862873F53 | L861700F53 | L861669F53 | L872285F53 |
| L834644F53 | L872280F53 | L872278F53 | L872273F53 | L872255F53 | L872247F53 | L872245F53 |
| L829332F53 | L872244F53 | L782561F53 | L871481F53 | L870430F53 | L870209F53 | L869818F53 |
| L817378F53 | L869491F53 | L869459F53 | L869075F53 | L868514F53 | L868510F53 | L867171F53 |
| L816430F53 | L866601F53 | L866559F53 | L866169F53 | L866091F53 | L866050F53 | L871101F53 |
| L861661F53 | L811462F53 | L810822F53 | L809632F53 | L781709F53 | L773489F53 | L770064F53 |
| L760619F53 | L760376F53 | L747284F53 | L747225F53 | L741587F53 | L702814F53 | L691044F53 |
| L682068F53 | L676868F53 | L672449F53 | L666224F53 | L666209F53 | L661403F53 | L654573F53 |

**SIEMENS:** ZAMIAST "L" WPISZ "D", NP. D815660F53
**NOKIA:** WPISZ NUMER SPOD OBRAZKA NP. L815660F53
**NOKIA WYGASZACZ:** ZAMIAST "L" WPISZ "V" NP. V815660F53
**ERICSSON:** ZAMIAST "L" WPISZ "I", NP. I815660F53
**SAMSUNG:** ZAMIAST "L" WPISZ "Z", NP. Z815660F53

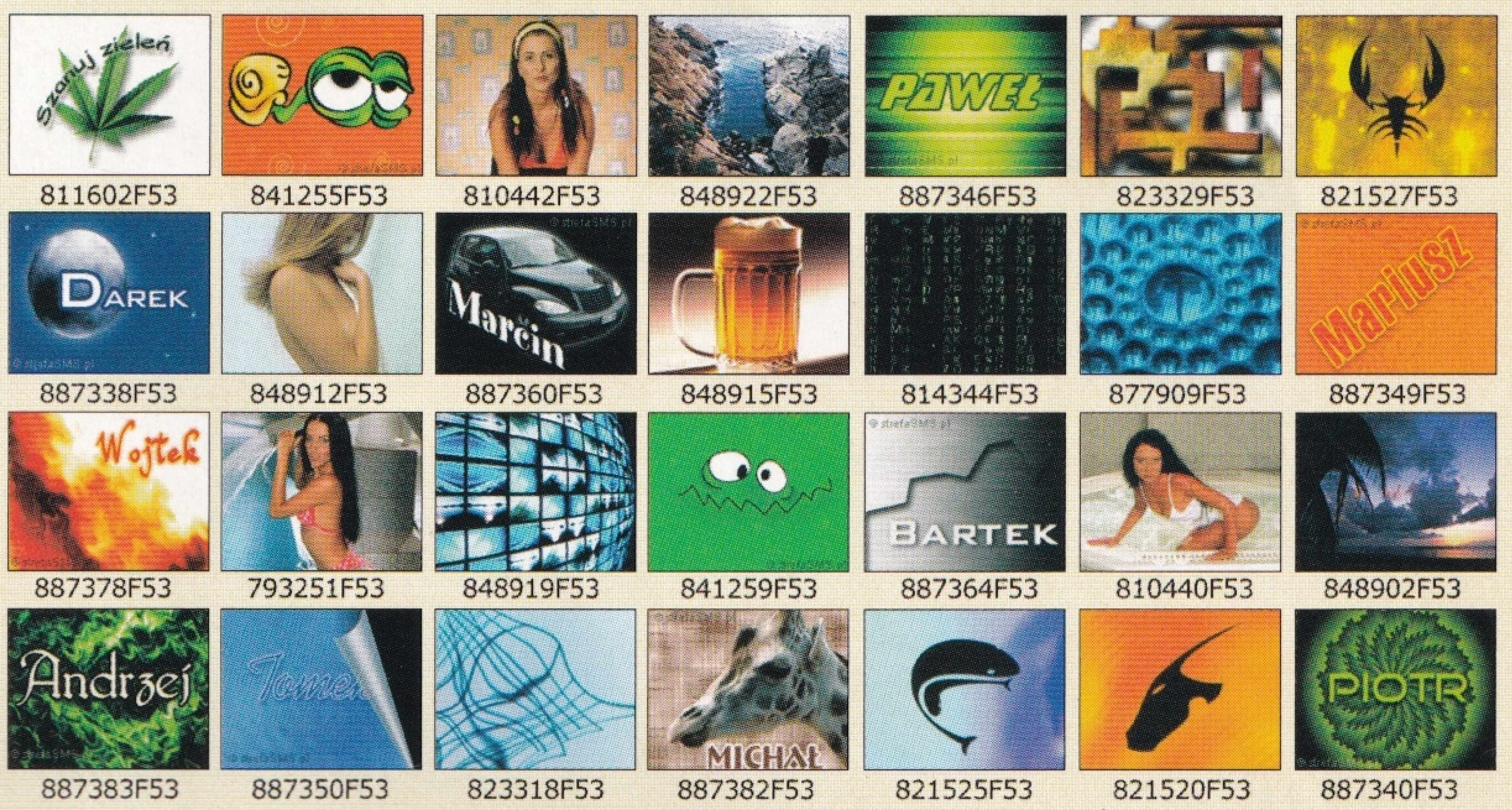
WYŚLIJ SMS NA NUMER 7228, A W TREŚCI WPISZ NUMER OBRAZKA. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ OBRAZEK INNEJ OSOBIE, W TREŚCI WPISZ NUMER TELEFONU ADRESATA: NUMER OBRAZKA (NP. +4860X600600:L815660F53).

**Zapraszamy do naszego serwisu:** WapSter.pl

**Znajdziesz tam więcej gadżetów, a wśród nich m.in. gry JAVA.**

## Kolorowe tapety NR 7928

Otrzymasz zakładkę WAP z którą należy się połączyć i pobrać tapetę. **NOKIA,SONY ERICSSON,MOTOROLA,SIEMENS,SAGEM**



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 811602F53 | 841255F53 | 810442F53 | 848922F53 | 887346F53 | 823329F53 | 821527F53 |
| 887338F53 | 848912F53 | 887360F53 | 848915F53 | 814344F53 | 877909F53 | 887349F53 |
| 887378F53 | 793251F53 | 848919F53 | 841259F53 | 887364F53 | 810440F53 | 848902F53 |
| 887383F53 | 887350F53 | 823318F53 | 887382F53 | 821525F53 | 821520F53 | 887340F53 |

**NOKIA SERIA 30:** (3510i,8910i,3530,3560): PODAJ NUMER Z LITERAMI "**BGNA**" NP. BGNA776000F53
**NOKIA SERIA 40:** (7210,6610,6800,7250,6100,5100): PODAJ NUMER Z LITERAMI "**BGNB**" NP. BGNB776000F53
**NOKIA SERIA 60:** (7650,3650): PODAJ NUMER Z LITERAMI "**BGNC**" NP. BGNC776000F53
**MOTOROLA SERIA 7xx** (T720,T722i): PODAJ NUMER Z LITERAMI "**BGMT**" NP. BGMT776000F53
**MOTOROLA SERIA 3xx** (c350): PODAJ NUMER Z LITERAMI "**BGMS**" NP. BGMS776000F53
**SONY ERICSSON:** (T68i,T300): PODAJ NUMER Z LITERAMI "**BGSE**" NP. BGSE8776000F53
**SIEMENS:** (S55): PODAJ NUMER Z LITERAMI "**BGSI**" NP. BGSI776000F53
**SAGEM:** (MY X-5): PODAJ NUMER Z LITERAMI "**BGSG**" NP. BGSG776000F53

WYŚLIJ SMS NA NUMER 7928, A W TREŚCI WPISZ NUMER TAPETY Z ODPOWIEDNIM KODEM. ABY WYSŁAĆ TAPETĘ INNEJ OSOBIE W TREŚCI WPISZ NUMER TELEFONU ADRESATA: NUMER TAPETY (NP. +4860X600600:BGNA776000F53).

## Dzwonki NR 7228

**NOKIA, MOTOROLA, SIEMENS, MITSUBISHI, SENDO**

MOTOROLA: V50, V100, T191, T192, V2288, T280, A008; SIEMENS: SL 42, C 45, C 55, S45, SL 45 (I), S 45 ME 45, M 50; MITSUBISHI: TRIUM ECLIPSE; NOKIA: 3350, 3395, 3410, 3590, 5125, 5165, 5210, 5510, 6110, 6130, 6150, 6210, 6250, 6310, 6310I, 6510, 6590, 6610, 7110, 7160, 7210, 7650, 8110I, 8210, 8260, 8310, 8810, 8850, 8890, 8910, 9110, 9110I, 9210, 9210I; SENDO: P200

2 Unlimited, No Limits - T555184F53
50 Cent, In Da Club - T852114F53
A-HA, Take On Me - T411970F53
Alizee, Jen ai marre - T845951F53
Alizee, Moi Lolita - T560599F53
ATB, 9 PM (Till I Come) - T680220F53
Avril Lavigne, I'm with You - T852094F53
Big Cyc, Każdy facet to świnia - T643792F53
Blue Cafe, You May Be In Love - T723707F53
Bobby McFerrin, Don't Worry Be Happy - T564296F53
Bomfunk MC's, Freestyler - T523506F53
Brooklyn Bounce, Club Bizzare - T662350F53
Budka Suflera, Jolka, Jolka - T855444F53
Christina Aguilera, Dirrty - T822810F53
Christina Aguilera, Ginie in the Bottle - T555086F53
Coolio, Gangsta's Paradise - T559001F53
Darude, Sandstorm - T484977F53
Deep Purple, Smoke on the Water - T402985F53
Depeche Mode, Enjoy The Silence - T680214F53
Dido, Thank You - T560617F53
DJ Bobo, Chihuahua -T843369F53
Eiffel 65, Blue - T794249F53
Elektryczne Gitary, Co ty tutaj robisz - T805242F53
Eminem, 8 Mile - T723704F53
Eminem, Cleaning Out My Closet - T643573F53
Eminem, Lose Yourself - T723710F53
Eminem, Stan - T395194F53
Eminem, The Real Slim Shady - T471629F53
Eminem, The Way I Am - T572532F53
Eminem, Without Me - T613894F53
Eric Clapton, Layla - T847179F53
Ewelina Flinta, Goniąc za cieniem - T861178F53
Ewelina Flinta, Żałuję - T830955F53
Film: Beverly Hills Cop - T653933F53
Film: Desperado: T591282F53
Film: Jak rozpętałem II wojnę - T921F53
Film: James Bond - T412153F53
Film: Kiler - T595444F53
Film: Mission Impossible - T668068F53
Film: Ojciec chrzestny - T30704F53
Film: Ostatni Mohikanin - T639830F53
Film: Pink Panther - T702796F53
Film: Sami swoi - T511109F53
Film: Shrek - T582747F53
Film: Terminator - T582744F53
George Michael, Wake Me Up - T653066F53
Geri Halliwell, It's Raining Man - T559011F53
Haddaway, What is Love - T559219F53
Hymn ZSRR- T436557F53
Ich Troje, Keine Grenzen - T753556F53
In-Grid, In Tango - T834992F53
In-Grid, Tu es foutu - T741189F53
J. Lopez, Jenny from the Block - T690130F53
Jan Wayne, Because the night - T676455F53
Jean-Michel Jarre, Oxygene - T453001F53
Kate Ryan, Desenchantee - T742315F53
Kate Ryan, Libertine - TT847198F53
Kelly Rowland, Dilemma - T678920F53
Kobranocka, Kocham cię jak Irlandię - T34642F53
Korn, Freak on a Leash - T571624F53
Kreskówka: Flinstones - T363480F53
Kreskówka: Gumisie - T732064F53
Kreskówka: Koziołek Matołek - T10431F53
Kreskówka: Looney Tunes -T646116F53
Kreskówka: Sąsiedzi - T820735F53
Kreskówka: Scooby Doo - T646721F53
Kukiz, Borysewicz, Bo tutaj jest... - T822808F53
Linkin Park, In the End - T563847F53
Łzy, Oczy szeroko zamknięte - T834994F53
Members of Mayday, 10 in 01 - T732073F53
Metallica, Enter Sandman - T363484F53
Metallica, Unforgiven - T603328F53
Mike Oldfield, To be Free - T639833F53
Nirvana, Smell Like Teen Spirit - T559035F53
Pet Shop Boys, Go west - T564309F53
Prodigy, Breathe - T665833F53
Queen, We Are The Champions - T756011F53
Red Hot Chilli..., Californication - T559047F53
Scooter, How much is the fish - T847192F53
Scooter, Weekend - T847193F53
Serial: 07 zgłoś się - T530619F53
Serial: Świat według Kiepskich - T591277F53
Serial: Xfiles - T400200F53
Stary Niedźwiedź mocno śpi - T299591F53
Sting, Englishman in New York - T753559F53
Tatu, Nas nie dogoniat - T636953F53
Tatu, Pokazhi mne lyubov - T680216F53
Vanessa Paradise, Joe le Taxi - T603618F53

**NOKIA:** PODAJ NUMER Z LITERĄ "T", NP. T852094F53
**SIEMENS:** ZAMIAST "T" WPISZ "J", NP. J852094F53
**SENDO:** ZAMIAST "T" WPISZ "SD", NP. SD852094F53
**MOTOROLA:** ZAMIAST "T" WPISZ "H", NP. H852094F53
**MTSUBISHI:** ZAMIAST "T" WPISZ "MI", NP. MI852094F53

WYŚLIJ SMS NA NUMER 7228, A W TREŚCI WPISZ NUMER DZWONKA. ABY WYSŁAĆ DZWONEK INNEJ OSOBIE, W TREŚCI WPISZ NUMER TELEFONU ADRESATA: NUMER DZWONKA (NP. +4860X600600:T852094F53).

## Dzwonki polifoniczne NR 7928

Otrzymasz zakładkę WAP z którą należy się połączyć i pobrać dzwonek. ALCATEL: OT 511, OT 512, OT 715; NOKIA: 3510, 6610, 7210, 7650; MOTOROLA: C330, T720(I); SIEMENS: C55, S55; SONY ERICSSON: T300, P800. **NOKIA, ALCATEL, SIEMENS, MOTOROLA, SONY ERICSSON**

50 Cent, 21 Questions - K887625F53
50 Cent, In Da Club - K808452F53
Alizee, Jen ai marre - K834270F53
Aqua, Barbie Girl - K672196F53
Bajm, Myśli i słowa - K884276F53
Beyonce & Jay Z, Crazy In Love - K887626F53
Big Cyc, Dres - K884273F53
Big Cyc, Każdy facet to świnia - K671731F53
Big Cyc, Świat według Kiepskich - K659874F53
Blue Cafe, Do nieba - K834238F53
Blue Cafe, You May Be In Love - K795179F53
Bomfunk MC's, Freestyler - K671713F53
Bonnie Tylor, I Need A Hero - K837584F53
Borysewicz, Kukiz, Bo tutaj ... - K795185F53
Busta&M.Carey, I Know What...- K887627F53
Chad Kroeger, Hero - K847889F53
Christina Aguilera, Fighter - K884269F53
Da Hool, Love Parade - K834848F53
Deep Purple, Smoke on the...- K800477F53
DJ Bobo, Chihuahua - K884271F53
Dr Dre, Still Dre - K887603F53
Dżem, Whisky - K885171F53
Eminem, Sing For The Moment - K849119F53
Eminem, Without Me - K664820F53
Eric Clapton, Cocaine - K834235F53
Evanescence, Bring Me To Life - K887631F53
Ewelina Flinta, Żałuję - K841063F53
Film: Desperado - K663480F53
Film: Flintstones - K774323F53
Film: Ghostbusters - K740533F53
Film: Grek Zorba - K795239F53
Film: Kiler - K663475F53
Film: Mission Impossible - K752942F53
Film: Pretty Woman - K800463F53
Film: Vabank - K795714F53
G. Fleszar, Kto Panem Kto Sługą - K849153F53
Gigi d'Agostino, L'amour - K671739F53
Hej Sokoły - K808446F53
Hymn ZSRR - K664815F53
Ich Troje, Babski świat - K884274F53
Ich Troje, Pokaż swoją twarz - K834835F53
Jay-z & Beyonce, Bonnie & Clyde - K847185F53
K. Krawczyk, Chciałem być - K849103F53
Kate Ryan, Desenchantee - K795316F53
Kelly Rowland, Dilemma - K774317F53
Kosheen, Hide U - K887632F53
Kreskówka: Baltazar Gąbka - K659887F53
Kreskówka: Gumisie - K749615F53
Kreskówka: Pszczółka Maja - K659875F53
Lady Pank, Mniej niż zero - K871139F53
Leszcze, Kombinuj - K884275F53
Leszcze, Ta dziewczyna - K884282F53
Linkin Park, Somewhere I Belong - K795609F53
Liroy, Impreza - K849129F53
LL Cool J, Luv U Better - K887633F53
Łzy, Oczy szeroko zamknięte - K884280F53
Marcin Rozynek, Siłacz - K884281F53
Master Blaster, Hypnotic Tango - K795309F53
Members of Mayday,Sonic Empire - K837582F53
Metallica, St. Anger - K887638F53
Queen, Innuendo - K849151F53
Queen, We will rock you - K663167F53
Rena Rolska, Złoty pierścionek - K851693F53
Sasha, If you believe - K795224F53
Scooter, Nessaja - K849157F53
Scooter, The Night - K878674F53
Sean Paul, Get Busy - K887641F53
Sean Paul, Give me the light - K887643F53
Snap, Rhytm is a dancer - K841065F53
Szymon Wydra, Teraz Wiem - K867578F53

**NOKIA:** PODAJ NUMER Z LITERĄ "K", NP.K808452F53
**SIEMENS:** ZAMIAST "K" WPISZ "SP", NP. SP808452F53
**SONY ERICSSON:** ZAMIAST "K" WPISZ "SE", NP. SE808452F53
**MOTOROLA:** ZAMIAST "K" WPISZ "MP", NP.MP808452F53
**ALCATEL:** ZAMIAST "K" WPISZ "AP", NP.AP808452F53

WYŚLIJ SMS NA NUMER 7928, A W TREŚCI WPISZ NUMER DZWONKA.ABY WYSŁAĆ DZWONEK INNEJ OSOBIE W TREŚCI WPISZ NUMER TELEFONU ADRESATA:NUMER DZWONKA (NP. +4860X600600:K808452F53).

Koszt wysłania SMS-a to: numer 7228: 2,44 zł; numer 7428: 4,88 zł; numer 7928: 10,98 zł; Usługa dostępna w sieciach ERA, PLUS, IDEA

**VOBIS** DIGITAL
kompetentnie
i niedrogo

www.vobis.pl

HIGHSCREEN

# digital partner

## to więcej niż komputer



Przedstawiamy Państwu nowe urządzenie rozszerzające dotychczasowe pojmowanie domowego komputera.
**Partner** to **niezwykły** komputer ze stereofonicznym tunerem telewizyjnym i radiowym, odtwarzaczem DVD, przegrywarką płyt CD i doskonałą przeglądarką internetową.
Wysoka, potwierdzona laboratoryjnie, jakość i wydajność użytych komponentów zapewni płynną pracę urządzenia.
Elegancka i modna obudowa typu slim może stać się doskonałym uzupełnieniem domowego zestawu RTV.
Szeroki zakres wejść i wyjść pozwoli sterować domowym centrum rozrywki z jednego miejsca.
**Highscreen Partner** to spełnienie snu o wygodzie i jakości życia

3799,-
CENA KOMPLETU Z VAT

Vobis zaleca system Microsoft® Windows® XP

intel inside celeron®

Intel, Intel Inside, Pentium i Celeron są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel

### HIGHSCREEN Partner 2640V

**Procesor** Intel® Celeron® **2,60** GHz
**System** operacyjny Microsoft® Windows® XP Home PL
**Płyta główna** chipset VIA® P4X400
**Karta grafiki** 128MB DDRAM 128 bit akcelerator 3D GeForceFX 5200 AGPx8 TV-OUT
**Karta TV** Leadtek Winfast TV 2000XP Expert TunerTV, FM Stereo
**Pamięć** RAM 256MB DDRAM 333MHz
**Dysk twardy** 40GB ATA100 7200rpm
**Napęd** CDRW Combo 52x/24x/52x DVD 16x
**Dźwięk** 6 kanałowy
**Karta sieciowa** Ethernet 10/100
**Porty USB** 2.0 (4 porty, opcja do 6)
**Klawiatura** Multimedialna Vobis, Mysz Vobis z rolką
**Oprogramowanie** Cyberlink Power DVD XP 4.0 PL
**Program** NERO do obsługi napędu CD-RW wersja PL
**Gwarancja** 2 lata, **Cena** z VAT **3199,-**

### HIGHSCREEN MS 1797XL MDT

**Unikalna technologia MDT - Multi Dispaly Tube**

2 tryby pracy:
**jasność 100** cd/m2 - idealnie sprawdza się przy pracy z tekstem, internetem, programami narzędziowymi.
**jasność 300** cd/m2 - daje niespotykane dotąd możliwości - gry, obrazy oraz TV (przy zastosowaniu karty TV w Twoim PC) widać jaśniej i wyraźniej (standardowy TV 21" - jasność 205 cd/m2).

**Ekran PŁASKI** 17", plamka 0,25 mm, V 50-160Hz,
**Rozdzielczość** 1792 x 1344, **Norma** MPR II, TCO 99,
**Gwarancja** 3 lata, **Cena** z VAT **699,-**

Komputer HIGHSCREEN został wykonany przez zakład produkcyjny posiadający certyfikowany system zarządzania jakością ISO 9001.

firmowe

**Białystok** AUCHAN, tel.6622405; **Bielsko-Biała** Stojałowskiego 50, tel.8191580; **Bydgoszcz** Gdańska 69, tel.3493257; **Bytom** M1, tel.3898566; **Częstochowa** Ogrodowa 3, tel.3243128; **Dąbrowa Górnicza** REAL, tel.2682288; **Gdańsk** CARREFOUR, tel.7635090; Dmowskiego 10, tel.3417643; **Gdynia** Skwer Kościuszki 17/19, tel.6612855; **Gliwice** TESCO, tel.7753145; **Gorzów Wlkp** TESCO tel.7282508; **Grudziądz** REAL, tel.4654540; **Katowice** Jesionowa 9a, tel.2586186; CARREFOUR, tel.2039525; **Kielce** REAL, tel.3626116; **Kraków** TESCO, tel.2964270; Zwierzyniecka 17, tel.4219447; **Legnica** REAL, tel.8548992; **Lubin** REAL, tel.8468954; **Łódź** Piotrkowska 207, tel.6363979; Piłsudskiego 94 KingCROSS, tel.6762122; **Mikołów** AUCHAN, tel.7369925; **Mysłowice** REAL, tel.7644256; **Nowy Sącz** REAL, tel.4426171; **Olsztyn** REAL, tel.5424323; **Opole** REAL, tel.4510097; **Płock** Królewiecka 25, tel.2685434; **Poznań** TESCO, tel.6638005; Św. Marcin 51, tel.8537272; **Poznań Komorniki** AUCHAN tel.8935088; **Poznań Swadzim** AUCHAN, tel.6638460; **Rybnik** REAL, tel.4241925; **Rzeszów** TESCO, tel.8579271; **Słupsk** Szczecińska 68, tel.8435564; **Szczecin** CARREFOUR, tel.4646404; Ks. P. Ściegiennego 62, tel.4841892; REAL, tel.4644347; **Toruń** Św. Katarzyny 4, tel.6634542; **Tychy** TESCO, tel.7801391; **Warszawa** CARREFOUR Wileński, tel.3316080i; Generała Wł. Andersa 33, tel.8318929; Poznańska 7, tel.6224912; Powstańców Śląskich 126 CARREFOUR, tel.5697142; **Wrocław** Plac Legionów 2, tel.3411561; Wyb. Wyspiańskiego 14/15-1, tel.3280301; CARREFOUR, tel.7831793; **Zielona Góra** AUCHAN, tel.3228150.

partnerskie

**Białystok** Warszawska 55/8; **Bytom** Strzelców Bytomskich 27a, Kolejowa 6 , tel. 281 49 17; **Chełm** Krzywa 27-31; **Chojnice** Gimnazjalna 1; **Chorzów** Wolności 17; **Ciechanów** Zielona Ścieżka 2a; **Ełk** Gdańska 40; **Gliwice** Dubois 2; **Gniezno** Dąbrówki 6; **Katowice** Mickiewicza 4 SDH Skarbek, Al. Roździeńskiego 91; **Kołobrzeg** Armii Krajowej 20C/13; **Konin** 3-go Maja 62 a; **Koszalin** 1 Maja 18/2 Pasaż "Millennium"; **Krosno** Czajkowskiego 4; **Kutno** Oporowska 6 a Hipermarket Hypernova, Kilińskiego 4; **Leszno** Oś. T. Rejtana 18; **Lublin** Lubartowska 56, Braci Wieniawskich 3; **Lubliniec** Kilińskiego 12; **Łomża** Dmowskiego 1G; **Mielec** Przemysłowa 63; **Mińsk Mazowiecki** Warszawska 91; **Nowy Targ** Szaflarska 4; **Piła** Dąbrowskiego 8; **Piotrków Trybunalski** Al. Armii Krajowej 26; **Przemyśl** 3-go Maja 19; **Puławy** Centralna 5a, Głęboka 13a; **Racibórz** Nowa 1/1; **Radom** Słowackiego 66; **Rzeszów** Zamkowa 13, Piłsudskiego 34 CH Europa; **Siedlce** Plac 1000-lecia 23; **Skarżysko-Kamienna** Piłsudskiego 36 DH PANORAMA; **Skierniewice** Mszczonowska 33/35; **Sosnowiec** CH Geant; **Staszów** Rynek 23; **Strzelce Opolskie** Księdza K.Lange 3; **Świdnica** Pułaskiego 20-22, Marcinkowskiego Pawilon B; **Świnoujście** Wojska Polskiego 1/19; **Tarnów** Wilsona 12; **Toruń** Łyskowskiego 8 Minimal; **Ustroń** Skoczkowska 47 a; **Wałbrzych** Tuwima 4; **Warszawa** Al. Jerozolimskie/Al. Jana Pawła II paw. nr 61, Grójecka 109, Al.Edukacji Narodowej 92; Puławska 100; **Włocławek** Cicha 4b; **Zamość** Wyszyńskiego 50b; **Zawiercie** Szeroka 26; **Zielona Góra** Żeromskiego 18; **Złotów** Wojska Polskiego 23; **Żyrardów** 1 Maja 21.